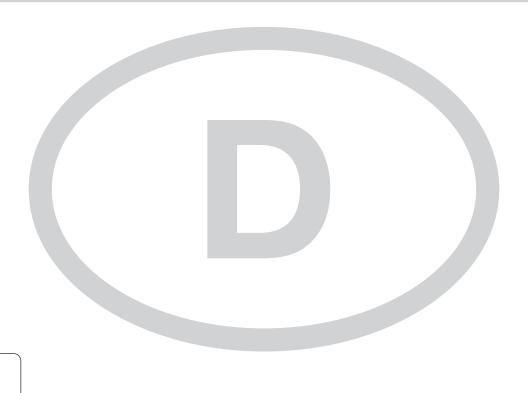


GIGAcontrol A

D Original Montage- und Betriebsanleitung 1 - 47



Inhaltsverzeichnis

Allgemeine Angaben	
Symbole	
Diese Steuerung ist gebaut gemäß,	
Sicherheitshinweise	
allgemein	
zur Lagerung	
für den Betrieb	
für die Funkfernsteuerung	
Typenschild Bestimmungsgemäße Verwendung	
Varianten	
Verwendbares Sicherheitszubehör	
Abmessungen Gehäuse (B x H x T)	
EU-Konformitätserklärung	
Montagevorbereitungen	
Sicherheitshinweise	
Persönliche Schutzausrüstung	6
Montage	7
Sicherheitshinweise	7
Hinweise zur Montage	7
Anschluss	8
Stecker:	
Elektrische Installation	
Netzanschluss	
Auswahl / Umschaltung der Netzspannung	
Netzeinspeisung	
3 - Phasen	
1 - Phase	10
Motoranschluss	10
Frequenzumrichter	10
Nothandbetätigung, Thermokontakt und Schlaffseilschalter	10
Absolutwertgeber	11
Schließkantensicherung	11
Sicherheitskontaktleiste - 8,2 K-Ohm	11
Druckwellenschalter	11
OSE (Optische Sicherheitskontaktleiste)	
4-Draht Lichtschranke mit Testung	
4-Draht Lichtschranke ohne Testung	
2-Draht Lichtschranke oder Zargenlichtschranke	
Funk	
Programmierbare Relais	
Ampelmodul / Gegenverkehrsteuerung (optional)	
Induktionsschleifenmodul (Optional)	
Technische Daten:	
Induktionsschleifen anschließen:	
DIP-Schalter	
DIP-Schalter 1 + 2 (Frequenzanpassung für Schleife 1)	
DIP-Schalter 3, 4, 5, 6 (Empfindlichkeit)	
Schleife 1	
Schleife 2	
DIP-Schalter 7 (Richtungserkennung)	
DIP-Schalter 8 (Empfindlichkeitsanhebung)	
Testen der Empfindlichkeit	
Steuerung Typ GIGAcontrol A R1, R2, R3	
(Relais)	
Steuerung Typ GIGAcontrol A C1, C2, C3	
(Schütz)	10

echnische Daten	18
enü / Einstellungen	19
LCD - Display	
Allgemeine Hinweise zur Bedienung der Steuerung	20
ıbetriebnahme	20
Inbetriebnahme starten	21
Passwort eingeben	21
Sprache auswählen	21
Datum und Uhrzeit auswählen	22
Drehrichtung prüfen	22
Bremse schalten über Relais 1	23
Endlagen einstellen	24
(Erstinbetriebnahme)	24
Endlagen feineinstellen	24
Vorendschalter einstellen	25
Sicherheitsendschalter einstellen	25
Betriebsart wählen	26
Sicherheitseinrichtungen wählen	27
Automatisches Schließen	30
Relais einstellen	31
Teilöffnung einlernen	36
FU-Profil wählen	37
FU-Profil AUF-Richtung	37
FU-Profil AB-Richtung	39
FU-Einstellung Tor AB Umschaltpunkt bei 2,5 m (mittlere	Fahrt)40
FU-Einstellung Bremse	41
Ampelsteuerung Parametermenü erscheint	41
Betriebsart einstellen	42
Service	42
Profile	44
Fehlermeldungen	46
/erkseinstellungen	47
Werkseinstellungen:	47

Allgemeine Angaben

Symbole



ACHTUNGSZEICHEN:

Wichtige Sicherheitsanweisungen! Achtung - Für die Sicherheit von Personen ist es Lebenswichtig, alle Anweisungen zu befolgen. Diese Anweisungen aufbewahren!



HINWEISZEICHEN:

Information, nützlicher Hinweis!

1 (1)

Verweist zu Beginn oder im Text auf ein entsprechendes Bild.

Diese Steuerung ist gebaut gemäß,

- -EN12453 Nutzungssicherheit kraftbetätigter Tore, Anforderungen
- -EN12978 Schutzeinrichtungen für kraftbetätigte Tore, Anforderungen und Prüfverfahren
- Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG
- -EMV-Richtlinie 2004/108/EG

und hat das Werk in sicherheitstechnisch einwandfreiem Zustand verlassen.

Sicherheitshinweise

allgemein

- Diese Montage- und Betriebsanleitung muss von der Person, die die Steuerung montiert, betreibt oder wartet, gelesen, verstanden und beachtet werden.
- > Montage, Anschluss und Erstinbetriebnahme der Steuerung dürfen nur von einer Elektrofachkraft durchgeführt werden.
- Der Anlagenersteller ist für die Gesamtanlage verantwortlich. Er muss für die Einhaltung der einschlägigen Normen, Richtlinien und Vorschriften, die am jeweiligen Installationsort gelten, sorgen. U.a. sind die maximal zulässigen Schließkräfte nach den Normen EN 12445 (Nutzungssicherheit kraftbetätigter Tore, Prüfverfahren) und EN 12453 (Nutzungssicherheit kraftbetätigter Tore, Anforderungen) zu prüfen und einzuhalten. Er ist verantwortlich für die Erstellung der technischen Dokumentation der Gesamtanlage, die der Anlage beigefügt sein muss.
- Alle elektrischen Leitungen müssen fest verlegt und gegen Verlagern gesichert werden.
- Der Hersteller haftet nicht für Schäden und Betriebsstörungen, die sich aus der Nichtbeachtung der Montage- und Betriebsanleitung ergeben.
- Vor der Inbetriebnahme ist zu sicherzustellen, dass der Netzanschluss und die Angaben auf dem Typenschild übereinstimmen. Wenn dies nicht der Fall ist, darf die Steuerung nicht in Betrieb genommen werden.
- > Bei einem Drehstromanschluss ist auf ein Rechtsdrehfeld zu achten.
- Bei Installationen mit ortsfestem Netzanschluss muss eine allpolige Netztrenneinrichtung mit entsprechender Vorsicherung installiert werden.
- > Diese Montageanleitung griffbereit aufbewahren.
- Unfallverhütungsvorschriften und gültige Normen in den entsprechenden Ländern beachten und einhalten.
- Richtlinie "Technische Regeln für Arbeitsstätten ASR A1.7" des Ausschusses für Arbeitsstätten (ASTA) beachten und einhalten. (In Deutschland für den Betreiber gültig, in anderen Ländern sind die jeweils spezifischen Vorschriften zu beachten und einzuhalten).
- Vor Arbeiten an der Steuerung immer Netzstecker ziehen, bzw. die Netzspannung über einen Hauptschalter ausschalten (vor Wiedereinschalten sichern).

- Spannungsführende Kabel und Leitungen regelmäßig auf Isolationsfehler oder Bruchstellen prüfen. Bei Feststellung eines Fehlers in der Verkabelung ist nach sofortigem Ausschalten der Netzspannung das defekte Kabel oder die Leitung zu ersetzen.
- Vor dem erstmaligen Einschalten der Spannungsversorgung ist sicherzustellen, dass die Steckklemmen an der korrekten Position aufgesteckt sind, da sonst Fehlfunktionen oder Schäden an der Steuerung auftreten könnten.
- Die Anforderungen des ortsansässigen Energieversorgers sind einzuhalten
- Nur Original-Ersatzteile, -Zubehör und –Befestigungsmaterial des Herstellers verwenden.

zur Lagerung

 Die Lagerung der Steuerung darf nur in geschlossenen und trockenen Räumen bei einer Raumtemperatur von -20 - +70°C erfolgen, bei 20 -90% relativer Luftfeuchte, nicht kondensierend.

für den Betrieb

- Beim Betrieb mit automatischem Zulauf die Norm EN12453 beachten, Sicherheitseinrichtung (z.B. Lichtschranke) montieren.
- Nach der Montage und Inbetriebnahme müssen alle Benutzer in die Funktionen und Bedienung der Anlage eingewiesen werden. Alle Benutzer sind auf die von der Anlage ausgehenden Gefahren und Risiken hinzuweisen.
- Beim Öffnen, bzw. Schließen des Tores, dürfen sich keine Personen, Tiere oder Gegenstände im Bewegungsbereich des Tores befinden
- Das sich bewegende Tor stets beobachten und Personen fernhalten, bis das Tor vollständig geöffnet oder geschlossen ist.
- Das Tor erst durchfahren, wenn dieses vollständig geöffnet ist.
- Die Steuerung muss so eingestellt werden, dass ein normgerechter und sicherer Betrieb gewährleistet ist

für die Funkfernsteuerung

- Die Fernsteuerung ist nur für Geräte und Anlagen zulässig, bei denen eine Funkstörung im Sender oder Funkempfänger keine Gefahr für Menschen, Tiere oder Gegenstände ergibt oder das Risiko durch andere Sicherheitseinrichtungen abgedeckt ist.
- Der Benutzer muss darüber informiert werden, daß die Fernsteuerung von Anlagen mit Unfallrisiko, wenn überhaupt, nur bei direktem Sichtkontakt erfolgen darf.
- Die Funkfernsteuerung darf nur benutzt werden, wenn die Bewegung des Tores eingesehen werden kann und sich keine Personen oder Gegenstände im Bewegungsbereich befinden.
- Handsender so aufbewahren, daß ungewollte Betätigung, z.B. durch Kinder oder Tiere ausgeschlossen ist.
- Der Betreiber der Funkanlage genießt keinerlei Schutz vor Störungen durch andere Fernmeldeanlagen und Geräte (z.B.: Funkanlagen, die ordnungsgemäß im gleichen Frequenzbereich betrieben werden). Bei Auftreten erheblicher Störungen wenden Sie sich bitte an das für Sie zuständige Fernmeldeamt mit Funkstörmeßtechnik (Funkortung)!
- Handsender nicht an funktechnisch empfindlichen Orten oder Anlagen betreiben (z.B.: Flughafen, Krankenhaus).

Allgemeine Angaben

Typenschild

- > Das Typenschild ist seitlich auf dem Steuerungsgehäuse angebracht.
- Auf dem Typenschild ist die genaue Typenbezeichung und das Herstellungsdatum (Monat/Jahr) der Steuerung zu finden.

Bestimmungsgemäße Verwendung



ACHTUNG LEBENSGEFAHR!

Alle Seile oder Schlaufen, die für eine Handbetätigung des Tores notwendig sind abbauen.

- Die Steuerung GIGAcontrol A ist ausschließlich zum Öffnen und Schließen von Industrietoren, wie z.B. Sektional-, Roll-, Falt-, Folien-Schnelllauf- und Rollgitter-Toren bestimmt. Eine andere, oder darüber hinausgehende Benutzung gilt als nicht bestimmungsgemäß. Für Schäden, die durch andere Benutzung entstehen, haftet der Hersteller nicht. Das Risiko trägt alleine der Betreiber. Die Gewährleistung erlischt dadurch
- Es dürfen nur original SOMMER Industrietorantriebe eingesetzt werden
- Es dürfen nur Befehlsgeber und Sensoren in technisch einwandfreiem Zustand angeschlossen werden, sowie bestimmungsgemäß, sicherheits- und gefahrenbewußt, unter Beachtung der Montage- und Betriebsanleitung.
- Tore, die mit einem Antrieb automatisiert werden, müssen den derzeitigen gültigen Normen und Richtlinien entsprechen, z.B. EN12604, EN12605
- Störungen, die die Sicherheit beeinträchtigen können, sind umgehend zu beseitigen (vgl. EN 13241-1).
- Das Tor muss stabil und verwindungssteif sein, d.h. es darf sich beim Öffnen oder Schließen nicht durchbiegen oder verwinden.
- Steuerung nur im trockenen Raum und in nicht explosionsgefährdeten Bereichen einsetzen.
- Die Steuerung erfüllt die Anforderungen der Schutzklasse IP-54. Sie darf nicht in Räumen mit aggressiver (z.B. salzhaltiger Luft) Atmosphäre betrieben werden.

Varianten

Folgende Liefervarianten der Steuerung GIGAcontroll A sind möglich:

- GIGAcontrol A R1
 mit einem Relais bis 1,5 kW (Netzabschaltung, für den Betrieb mit
 Frequenzumrichter)
- GIGAcontrol A R2 mit zwei Relais bis 1,5 kW (Wendeschaltung, direkt eingeschaltete Antriebe 3~230/400V)
- GIGAcontrol A R3 mit drei Relais bis 1,5 kW (Universalsteuerung, Wendeschaltung mit 2. Abschaltweg)
- GIGAcontrol A C1 mit einem Schütz bis 2,2 kW (Netzabschaltung, für den Betrieb mit Frequenzumrichter)
- GIGAcontrol A C2 mit zwei Schützen bis 2,2 kW (Wendeschaltung, direkt eingeschaltete Antriebe 3~230/400V)
- GIGAcontrol A C3 mit drei Schützen bis 2,2 kW (Universalsteuerung, Wendeschaltung mit 2. Abschaltweg)

Alle Steuerungs-Varianten können (optional) mit

- einem Funkempfänger
- · einem Ampelmodul (Gegenverkehrsteuerung)
- · einem Induktionsschleifenmodul (2 Schleifen)

ausgestattet werden.

folgende optionale Liefervarianten der Steuerung sind möglich:

Dreifachtasterkombination Sommer Standard oder Dreifachtaster aus konventionellen Tastern mit:

- Schlüsselschalter
- Not-Aus-Schalter
- Hauptschalter

Verwendbares Sicherheitszubehör

Folgende Sicherheitseinrichtungen können an die Steuerung angeschlossen werden:

- · Lichtgitter, Lichtschranke ungetestet / Lichtschranke getestet
- 2-Drahtlichtschranke (Zargenlichtschranke) Lichtschranke ausblenden
- Optische Sicherheitskontaktleiste (OSE 1)
- Optische Sicherheitskontaktleiste (OSE 2)
- 8,2 KΩ Sicherheitskontaktleiste, Druckwellenschalter SKL 1
- 8,2 KΩ Sicherheitskontaktleiste, Druckwellenschalter SKL 2

Abmessungen Gehäuse (B x H x T)

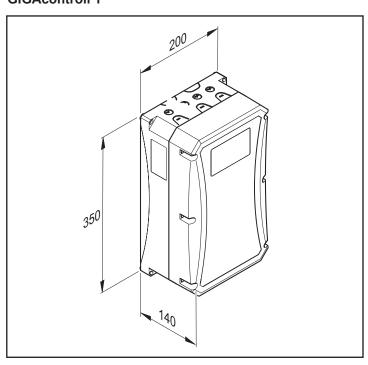
ca. 200 x 350 x 140 mm



ACHTUNG!

Ersetzen der Netzzuleitung nur durch den Hersteller, dessen Kundendienst oder eine andere Elektrofachkraft!

GIGAcontroll 1



EU-Konformitätserklärung

www.sommer.eu/mrl

Lieferumfang

Lieferumfang kann je nach Ausführung der Steuerung abweichen.

Allgemeine Angaben

Einbauerklärung

für den Einbau einer unvollständigen Maschine nach der Maschinenrichtlinie 2006/42/EG, Anhang II Teil 1 B

SOMMER Antriebs- und Funktechnik GmbH Hans - Böckler - Straße 21 - 27 73230 Kirchheim unter Teck Deutschland

erklärt hiermit, dass die Industrietorsteuerung

GIGAcontrol A

in Übereinstimmung mit der

- · Maschinenrichtlinie 2006/42/EG
- Bauprodukterichtlinie 89/106/EWG
- · Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG
- Richtlinie für elektromagnetische Verträglichkeit 2004/108/EG
- · RoHS Richtlinie 2001/65/EU

entwickelt, konstruiert und gefertigt wurden.

Folgende Normen wurden angewandt:

• EN ISO 13849-1, PL "C" Cat. 2 Sicherheit von Maschinen- Sicherheitsbezogene Teile von Steuerungen

- Teil 1: Allgemeine Gestaltungsleitsätze

• EN 60335-1, soweit diese zutrifft Sicherheit von elektr. Geräten / Antrieben für Tore

EN 61000-6-3
 Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Störaussendung
 EN 61000-6-2
 Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Störfestigkeit

Folgende Anforderungen des Anhangs 1 der Maschinenrichtlinie 2006/42/EG werden eingehalten:

1.1.2, 1.1.3, 1.1.5, 1.2.1, 1.2.2, 1.2.3, 1.2.4, 1.2.6, 1.3.2, 1.3.4, 1.3.7, 1.5.1, 1.5.4, 1.5.6, 1.5.14, 1.6.1, 1.6.2, 1.6.3, 1.7.1, 1.7.3, 1.7.4

Die speziellen technischen Unterlagen wurden nach Anhang VII Teil B erstellt und werden den Behörden auf Verlangen elektronisch übermittelt.

Die unvollständige Maschine ist nur zum Einbau in eine Toranlage bestimmt, um somit eine vollständige Maschine im Sinne der Maschinenrichtlinie 2006/42/EG zu bilden. Die Toranlage darf erst in Betrieb genommen werden, wenn festgestellt wurde, dass die gesamte Anlage den Bestimmungen der o.g. EG-Richtlinien entspricht.

Bevollmächtigter für das Zusammenstellen der technischen Unterlagen ist der Unterzeichner.

Kirchheim, den 06.06.2013

CE

Dokumentenverantwortlicher

Montagevorbereitungen

Sicherheitshinweise

Λ

ACHTUNG

wichtige Anweisungen für sichere Montage. Alle Montageanweisungen befolgen - Falsche Montage kann zu ernsthaften Verletzungen führen!

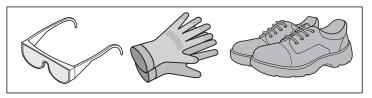
- > Nur geeignetes Werkzeug verwenden.
- > Die gelieferte Netzzuleitung darf nicht gekürzt oder verlängert werden.
- Vor der Inbetriebnahme ist zu sicherzustellen, dass der Netzanschluss und die Angaben auf dem Typenschild übereinstimmen. Wenn dies nicht der Fall ist, darf die Steuerung nicht in Betrieb genommen werden.
- Alle extern anzuschließenden Geräte müssen eine sichere Trennung der Kontakte gegen deren Netzspannungsversorgung nach IEC 60364-4-41 aufweisen.
- Bei der Verlegung der Leiter der externen Geräte ist IEC 60364-4-41 zu beachten.
- Aktive Teile der Steuerung (spannungsführende) dürfen nicht mit Erde oder mit aktiven Teilen oder Schutzleitern anderer Stromkreise verbunden werden.
- Um Vibrationen, die sich nach einiger Zeit negativ auf die Steuerung auswirken könnten zu vermeiden, sollte sie auf eine schwingungsarmen Fläche montiert werden (z.B. eine gemauerte Wand)



ACHTUNG LEBENSGEFAHR!

Alle Seile oder Schlaufen, die für die Handbetätigung des Tores notwendig sind, abbauen.

Persönliche Schutzausrüstung



- > Schutzbrille (zum Bohren).
- Arbeitshandschuhe
- Sicherheitsschuhe

Montage

Sicherheitshinweise



ACHTUNG

wichtige Anweisungen für sichere Montage. Alle Montageanweisungen befolgen - Falsche Montage kann zu ernsthaften Verletzungen führen!



ACHTUNG!

Ortsfeste Steuer- und Regeleinrichtungen (Taster) müssen in Sichtweite des Tores angebracht werden. Sie dürfen jedoch nicht in der Nähe von sich bewegenden Teilen- und müssen mindestens in einer Höhe von 1,5m angebracht werden



ACHTUNG!

Nach der Montage unbedingt überprüfen, ob der Antrieb korrekt eingestellt ist und reversiert, wenn er auf ein 50 mm hohes, am Boden befindliches Hindernis trifft.

- Montage, Anschluss und Erstinbetriebnahme des Antriebes darf nur von sachkundigen Personen durchgeführt werden.
- Tor nur bewegen, wenn sich keine Menschen, Tiere oder Gegenstände im Bewegungsbereich befinden.
- > Hilfsbedürftige Personen oder Tiere von dem Tor fernhalten.
- Beim Bohren der Befestigungslöcher Schutzbrille tragen.
- Alle Öffnungen beim Bohren abdecken, damit kein Schmutz hineingelangen kann.
- Vor dem Öffnen des Gehäuses unbedingt sicherstellen, dass keine Bohrspäne oder sonstiger Schmutz in das Gehäuse fallen könnte!
- Alle elektrischen Leitungen müssen fest verlegt und gegen verlagern gesichert werden.
- Vor der Montage ist die Steuerung auf Transport- oder sonstige Beschädigungen zu pr
 üfen
 - Niemals eine beschädigte Steuerung montieren! Ernsthafte Verletzungen könnten die Folge sein!
- Während der Montage der Steuerung ist die Anlage spannungsfrei zu schalten
- Elekrtonische Bauteile k\u00f6nnen bei Ber\u00fchrung durch elektrostatische Entladungen besch\u00e4digt werden
 - Die elektronischen Bauteile der Steuerung (Platinen etc.) dürfen nicht berührt werden!
- Nicht genutzte Kabelreinführungen müssen durch geeignete Maßnahmen verschlossen werden um die Schutzart IP 54 sicherzustellen!

Hinweise zur Montage



ACHTUNG!

Vor dem Öffnen des Gehäuses immer den Netzstecker ziehen!

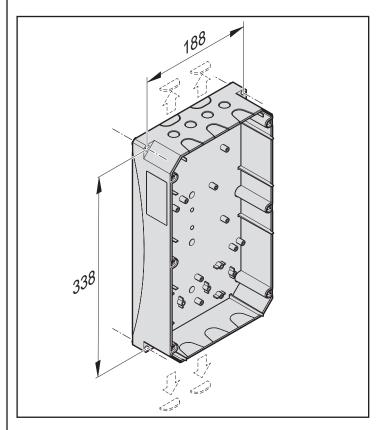
- Verwendung im Innenraum (siehe Daten bzgl. Temperatur und IP-Schutzklasse)
- Der Untergrund muss eben und Vibrationsarm sein
- > Das Steuerungsgehäuse senkrecht montieren



HINWEIS:

Bei den hier angegebenen Maßen handelt es sich um die Maße zum Bohren.

Gehäuseabmessungen siehe Kapitel "Abmessungen"

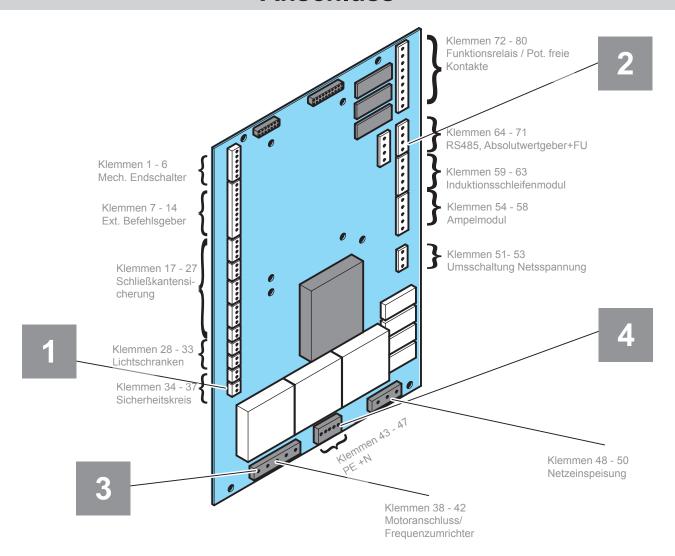


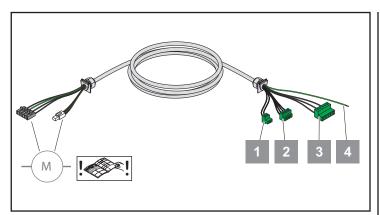


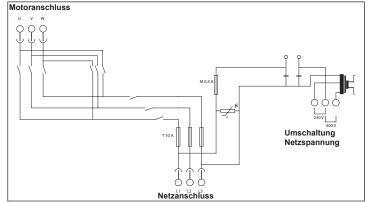
HINWEIS:

Die Kabeldurchlässe können leicht und ohne Beschädigung des Gehäuses herausgebrochen werden! Damit wird ein Verlegen der Kabel hinter dem Steuerungsgehäuse ermöglicht!

- Gehäuse dem Untergrund entsprechend sachgerecht anbringen
- · Geeignetes Werkzeug verwenden







Stecker:

- 1. Sicherheitskreis (2 polige Klemme)
- 2. Encoder (+/-/A/B)
- 3. Motor (1~ 230 V / 3 ~ 230 V 3 ~ 400 V)
- 4. Erdung (PE)

Elektrische Installation

 $\overline{\mathbb{A}}$

ACHTUNG

Elektrische Arbeiten dürfen nur von einer Elektrofachkraft durchgeführt werden!



ACHTUNG

Die Anforderungen des ortsansässigen Energieversorgers sind einzuhalten

Netzanschluss



HINWEIS:

Anschluss ist abhängig vom Netz und dem Antrieb, mit dem die Steuerung genutzt werden soll!

Die Steuerung ist für Netzspannungen von 1~230V, 3~230V oder 3~400V geeignet!



HINWEIS:

Vorsicht! Vor Netzspannungsumschaltung Brücke auf Platine prüfen. Bei falsch platzierter Brücke kann die Steuerung zerstört werden.

Die Steuerung muss allpolig mit einem Sicherungsnennwert von max. 10A je Phase gegen Kurzschluss und Überlast geschützt werden.

- Bei Drehstromnetzen ist ein 3-poliger Sicherungsautomat einzusetzen
- Bei Wechselstromnetzen ist ein 1-poliger Sicherungsautomat einzusetzen

Die Steuerung muss gemäß EN12453 über eine allpolige Netztrenneinrichtung verfügen!

Dies kann entweder:

• über eine Steckverbindung (Kabellänge max. 1m erfolgen

oder

· über einen Hauptschalter

erfolgen.



HINWEIS:

Die Netztrenneinrichtung muss leicht zugänglich in einer Höhe zwischen 0,6 m und 1,7 m angebracht sein!

Je nach Auslieferungszustand ist folgende Absicherung notwendig:

Steuerung ohne Netzstecker:

Hauptschalter, Sicherungsautomat netzseitig (max. 10A)

Steuerung mit 5-poligem CEE Stecker:

Steckdose 16A (abgesichert mit 3-poligem Drehstromautomat 3x 10A)

Steuerung mit 3-poligem CEE Stecker:

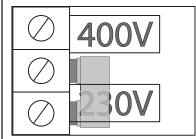
Steckdose 16A (abgesichert mit 1-poligem Automat 1 x 10A)

Auswahl / Umschaltung der Netzspannung

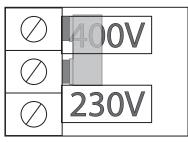


WICHTIG!

Es ist unbedingt sicherzustellen, dass die Brücke auf der Platine der tatsächlich verwendeten Spannung entspricht. Andernfalls kann die Platine zertsört werden!



Für 1 ~ 230 V und 3 ~ 230 V



Für 3 ~ 400 V

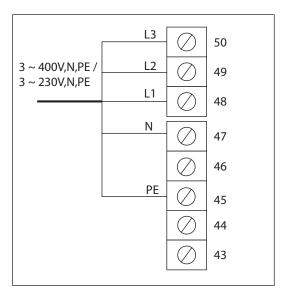
Netzeinspeisung

[i]

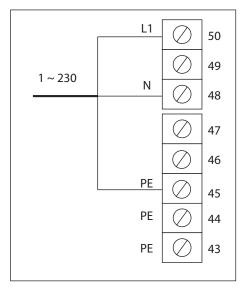
HINWEIS:

Wenn in der Hausinstallation Fehlerstromschutzschalter integriert sind, so darf die Steuerung nur angeschlossen werden, wenn es sich bei den Fehlerstromschutzschaltern um solche der Klasse B (allstromsensitive Fehlerstromschutzschalter) handelt. Bei Verwendung anderer Fehlerstromschutzschaltern kann Falsch- oder Nichtauslösen die Folge sein!

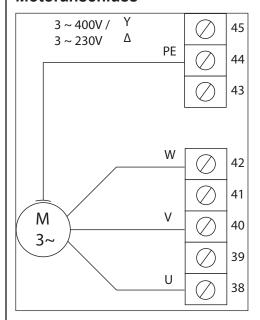
3 - Phasen



1 - Phase



Motoranschluss



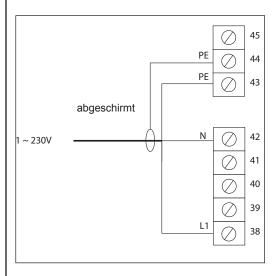
Frequenzumrichter

(Menüpunkt 1500 ff.)

i

HINWEIS:

Nur das mitgelieferte Kabel verwenden!

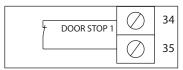


Sicherheitskreise

(Menüpunkt 1000 ff.)

Nothandbetätigung, Thermokontakt und Schlaffseilschalter

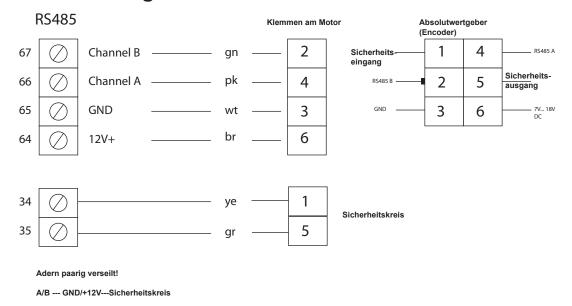
DOOR STOP 1 = Microschalter Nothandbetätigung und Thermokontakt (Anschluss über Motorkabel gelb + grau)



Door STOP 2 = Schlaffseilschalter (Anschluss über Spiralkabel / Tordose)



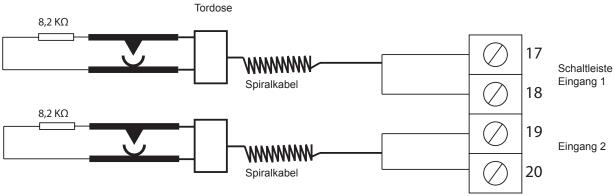
Absolutwertgeber



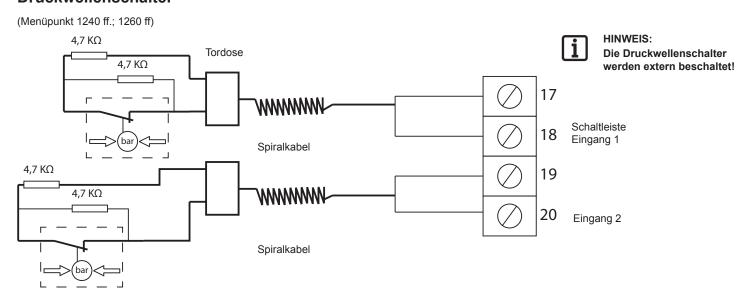
Schließkantensicherung

Sicherheitskontaktleiste - 8,2 K-Ohm

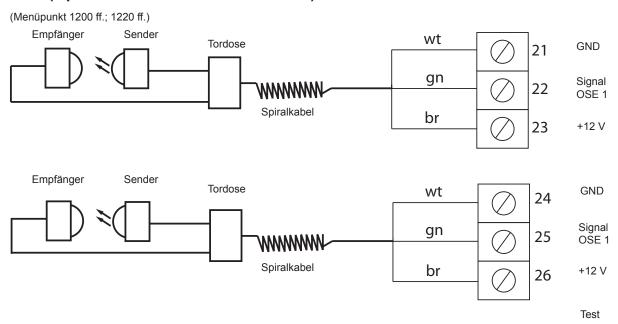
(Menüpunkt 1240 ff.; 1260 ff.)



Druckwellenschalter

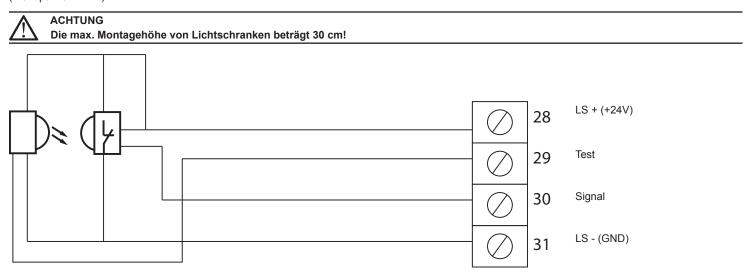


OSE (Optische Sicherheitskontaktleiste)

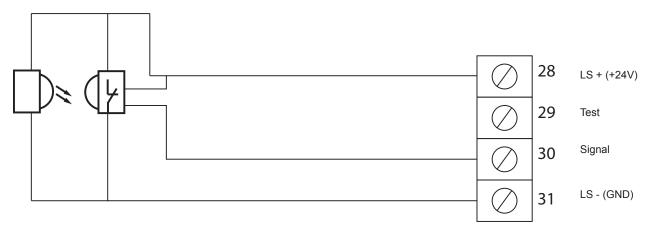


4-Draht Lichtschranke mit Testung

(Menüpunkt 1111 ff.)

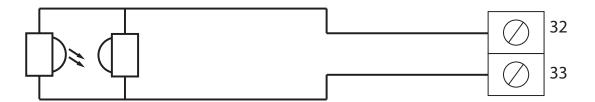


4-Draht Lichtschranke ohne Testung



2-Draht Lichtschranke oder Zargenlichtschranke

(Menüpunkt 1115 ff.)



Funk

Menüpunkt 2560 ff

Durch das Einsetzen des Funkempfängers #7000 (868,8 Mhz) bzw. #7080 (434,42 Mhz) stehen 4 Funkkanäle zur Verfügung.

Jeder Funkkanal hat eine voreingestellte Funktion, die über das Parametrierungsmenü manuell verändert werden kann.

i

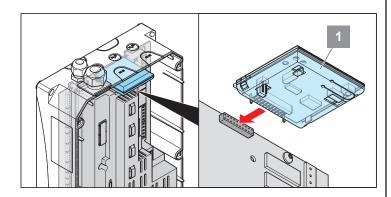
HINWEIS!

Liste der Funktionen in Kapitel "Inbetriebnahme"

i

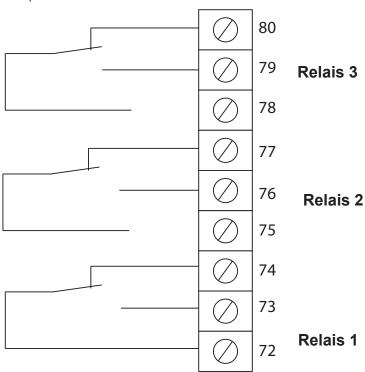
HINWEIS!

Siehe separate Anleitung des Funkempfängers!



Programmierbare Relais

Menüpunkt 1600 ff



i

HINWEIS:

Zulässige Kontaktbelastung:

max. 8 A 250 V AC 30 V DC max. 3 A 250 V AC cos φ = 0,4

max. 2000 VA / 300 W

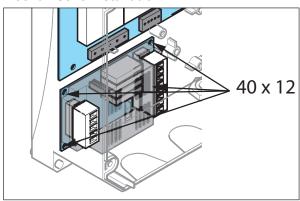
Die Relais sind für die folgenden Funktionen frei programmierbar:

- · Nicht Aktiv (Jedes Relais)
- Meldung bei Erreichen der Endlagen (Pos.: Oben / unten / beide + Dauer / Impuls) (Jedes Relais)
- Aktiv während Fahrt (Auf / Ab + Dauer / blinken + / 3s / 5s (Jedes Relais)
- Bremse schalten (Nur Relais 1)
- Elektroschloss schalten (Jedes Relais)
 - ⇒ Weitere Inormationen s. Parametereinstellungen
- Funkeinstellungen (Nur Relais 3)

Ampelmodul / Gegenverkehrsteuerung (optional)

Menüpunkt 2200 ff

Mechanische Installation



- 1. Steuerungsgehäuse öffnen
- 2. Ampelmodul mit den 40 x 12 mm Schrauben im Steuerungsgehäuse anbringen

Elektrische Installation

 $\overline{\mathbb{A}}$

ACHTUNG

Elektrische Arbeiten dürfen nur von einer Elektrofachkraft durchgeführt werden!

i

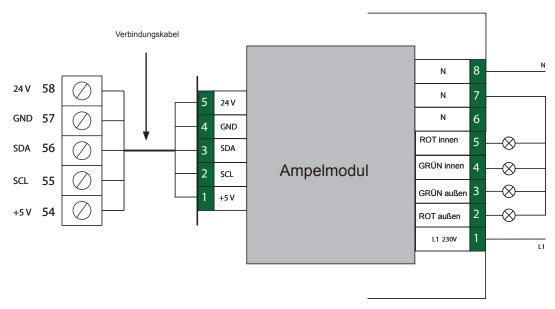
HINWEIS

Das Ampelmodul muss extern mit Energie versorgt werden!

[i]

HINWEIS!

Die Ausgangskontakte des Ampelmoduls sind pontentialfrei!



i

HINWEIS:

Zulässige Kontaktbelastung:

max. 3 A 250 V / AC / $\cos \varphi = 1$ AC 15: 250 V / AC, 3 A DC 13: 24 V / DC, 2 A

3.

Induktionsschleifenmodul (Optional)

Technische Daten:

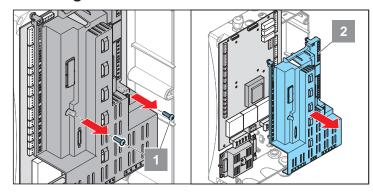
Leistungsaufnahme	1 VA
Ansprechzeit	200 ms
Schleifeniduktivität	100 - 1000 μH
Schleifenfrequenzbereich	20 bis 120 KHz



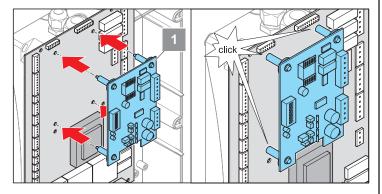
ACHTUNG

Vor Arbeiten an der Steuerung immer Netzstecker ziehen, bzw. die Netzspannung über einen Hauptschalter ausschalten (vor Wiedereinschalten sichern).

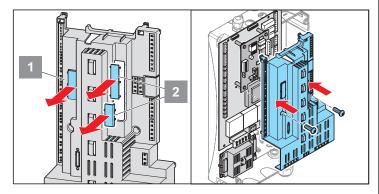
Nachträglicher Einbau:



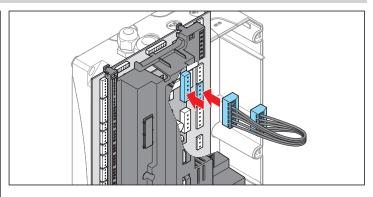
- 1. Schrauben herausdrehen
- 2. Abdeckung abnehmen



- 3. Induktionsschleifenmodul aufsetzen
 - ⇒ Abstandhalter rasten ein



- 4. Vorprägungen für Klemmbereich aus Abdeckung herausbrechen
- 5. Abdeckung wieder anbringen



- Mit dem Verbindungskabel die Verbindung zwischen der Steuerung und dem Induktionsschleifenmodul herstellen
 - ⇒ Steckklemme (obere Klemmleiste) auf dem Induktionsschleifenmodul
 - ⇒ Steckklemmen: 59 63 auf der Steuerung



ACHTUNG

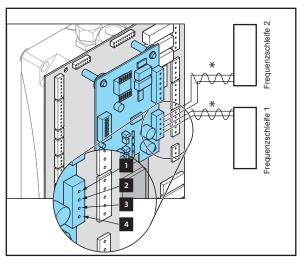
Keine galvanische Trennung zwischen Schleife und Betriebsspannung!



HINWEIS:

Diese Leitungen nicht zusammen mit Starkstromleitungen im selben Kabelkanal verlegen!

Induktionsschleifen anschließen:

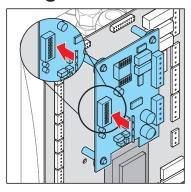


- 7. Induktionsschleifen anschließen
 - ⇒ Klemmen 1 + 2 = Induktionsschleife 2
 - ⇒ Klemmen 3 + 4 = Induktionsschleife 1

*Leitungen verdrillen (20 x / Meter Leitungslänge)

DIP-Schalter

DIP-Schalter 1 + 2 (Frequenzanpassung für Schleife 1)



Schalter 1	Schalter 2	Frequenz	
OFF	OFF	Grundfrequenz f	
ON	OFF	f - 10%	
OFF	ON	f - 15%	
ON	ON	f - 20%	

Mit den Schaltern 1 + 2 ist die Schleifenfrequenz für Schleife 1 in 4 Stufen veränderbar. Dies verhindert eine wechselseitige Beeinflussung der Schleifen

Bei Betätigung des Frequenzschalters ist die Schleife 1 über die Stellung OFF / OFF neu abzugleichen.

DIP-Schalter 3, 4, 5, 6 (Empfindlichkeit)

Schleife 1

Schalter 3	Schalter 4 Empfindlichke		
OFF	ON	gering (1)	
ON	OFF	mittel (2)	
ON	ON	hoch (3)	
OFF	OFF	Schleife deaktiviert	

Schleife 2

Schalter 5	Schalter 6 Empfindlichke		
OFF	ON	gering (1)	
ON	OFF	mittel (2)	
ON	ON	hoch (3)	
OFF	OFF	Schleife deaktiviert	

fi

HINWEIS:

Empfohlene Einstellung: mittel

DIP-Schalter 7 (Richtungserkennung)

Schalter	Auswirkung	
OFF	Normalbetrieb - Die Belegungszu- stände der Schleifen werden unab- hängig über de Kanäle ausgegeben	

Schalter	Auswirkung	
	Richtungserkennung aktiviert Die Signalgabe erfolgt in Abhängig- keit der Belegungsreihenfolge	

Besonderheiten:

Wird Schleife 1 zeitlich vor Schleife 2 betätigt, wird die Signalausgabe für Schleife 2 solange blockiert, bis beide Schleifen wieder frei sind.

Wird Schleife 2 zeitlich vor Schleife 1 betätigt, wird die Signalausgabe für Schleife 1 solange blockiert, bis beide Schleifen wieder frei sind.

DIP-Schalter 8 (Empfindlichkeitsanhebung)

Schalter	Auswirkung	
OFF	Normale Empfindlichkeit	
ON	Schleifenempfindlichkeit wird erhöht. Diese Betriebsart ermöglicht, dass Fahrzeuge mit hohem Aufbau (LKW) über die gesamte Länge sicher erkannt werden	

Testen der Empfindlichkeit

Über die LED Anzeige kann die empfohlene Empfindlichkeit angezeigt werden

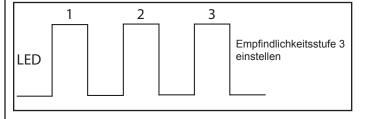


HINWEIS:

Nach dem Ausführen des zweiten Schrittes blinkt eine der LEDs. Die Häufigkeit des Aufblinkens muss mitgezählt werden. Anhand des ermittelten Wertes wird die Empfindlichkeit manuell eingestellt.

- Mit einem Fahrzeug mit hohem Aufbau z.B. LKW über die Induktionsschleife fahren
 - ⇒ Das Induktionsschleifenmodul misst die vom Fahrzeug erzeugten Werte
- 2. Die DIP-Schalter 3+4 bzw. 5+6 in Stellung "OFF" bringen
 - ⇒ Die empfohlene Empfindlichkeitseinstellung wird über die Blinkhäufigkeit der LED angezeigt

Z.B.;



Technische Daten

Messung der Schleifenfrequenz

Über die LED Anzeige kann die Schleifenfrequenz angezeigt werden



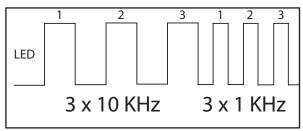
HINWEIS:

Nachdem die DIP-Schalter (Empfindlichkeitsschalter) von Stellung OFF auf Stellung ON geschaltet wurden, blinkt die zu der Schleife gehörige LED.

Folgende Dinge sind für die Messung der Schleifenfrequenz wichtig:

- 1. Die Häufigkeit des Aufblinkens
- 2. Die Frequenz des Aufblinkens

Anhand der ermittelten Werte kann die Schleifenfrequenz berechnet werden



Schleifenfrequenz = 33 KHz

Steuerung Typ GIGAcontrol A R1, R2, R3

(Relais)

Maße	350 x 200 x 135 mm (H x B x T)	
Betriebsspannung	1 / 3 ~ 230V AC; 3 ~ 400V AC	
Absicherug Netzeinspeisung	10A träge	
Steuerspannung	24V	
Absicherung Steuerspannung	0,8A-T	
Temperaturbereich	-10°C bis +50°C	
Anschlussquerschnitt	1,2 mm²	
Schaltleistung	1,2kVA	
Schutzart	IP54	

Steuerung Typ GIGAcontrol A C1, C2, C3

(Schütz)

Maße	350 x 200 x 135 mm (H x B x T)	
Betriebsspannung	1 / 3 ~ 230V AC; 3 ~ 400V AC	
Absicherug Netzeinspeisung	10A träge	
Steuerspannung	24V	
Absicherung Steuerspannung	0,8A-T	
Temperaturbereich	-10°C bis +50°C	
Anschlussquerschnitt	1,5mm²	
Schaltleistung	4 kVA	
Schutzart	IP54	

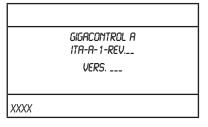
Menü / Einstellungen

LCD - Display

Das Menü besteht aus zwei Hauptmodi:

- 1. Anzeige des Betriebsmodus + Fehleranzeige
- 2. Parametriermodus (Einstellungen)

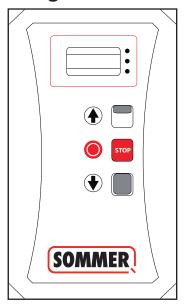
Nachdem Netzspannung angelegt wurde, wird auf dem Display für einige Sekunden die Bezeichnung der Steuerung sowie die Softwareversion angezeigt.



Je nach Konfiguration der Hardware, der angeschlossenen Sicherheitseinrichtungen und der Parametereigenschaften sind folgende Betriebsarten möglich:

- Totmann AUF / AB
- Impuls AUF / Totmann AB
- · Impuls AUF / AB
- · Gegenverkehr

Allgemeine Hinweise zur Bedienung der Steuerung



Mit der Taste $\, \hat{\mathbf{u}} \,$ können die folgenden Aktionen durchgeführt werden:

- Tor AUF
- Im Hauptmenü "zurück"
- In Untermenüs "Änderungen von Parametern / Werten"

Mit der Taste $\ensuremath{\mathbb{Q}}$ können die folgenden Aktionen durchgeführt werden:

- Tor ZU
- Im Hauptmenü "weiter"
- In Untermenüs "Änderungen von Parametern / Werten"

Mit der Taste "STOPP" können die folgenden Aktionen durchgeführt werden:

- Tor STOPPEN
- Im Menü "auswählen von Parameter ausgewählt sowie bestätigen von Werten / Einstellungen"

Inbetriebnahme starten

[i]

HINWEIS:

Bevor mit der Inbetriebnahme begonnen wird, muss das Tor manuell ca. in Mittelstellung gebracht werden. Es muss mindestens 1 Umdrehung der Hohlwelle möglich sein, damit eine Drehrichtungserkennung möglich ist.

Passwort eingeben

- 1. STOP-Taste für ca. 10 Sekunden betätigen
- 2. Zusätzlich û oder ∜ für 3 Sekunden betätigen
- 3. Alle Tasten Ioslassen
 - ⇒ die Aufforderung zur Passworteingabe auf dem Display erscheint
 - ⇒ Die jeweils aktive Stelle blinkt





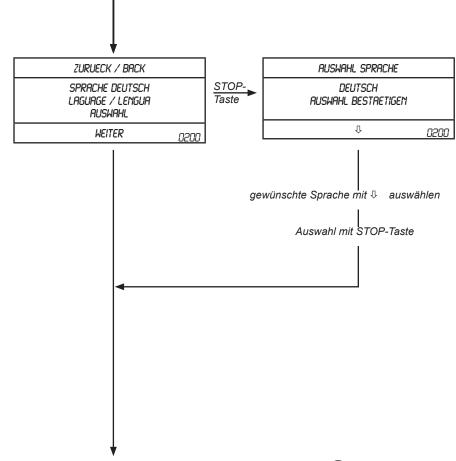
HINWEIS:

Das Ab Werk voreingestellte Hauptpasswort lautet 0000

Es sollte aus Sicherheitsgründen unbedingt von einer Sachkundigen Person geändert werden (Menü: "Profile -> Passwörter Nr. 2570")

- 4. Die jeweilige Ziffer mit û oder ⇩ auswählen und mit "STOP" bestätigen
 - ⇒ Die nächste Stelle wird automatisch angewählt

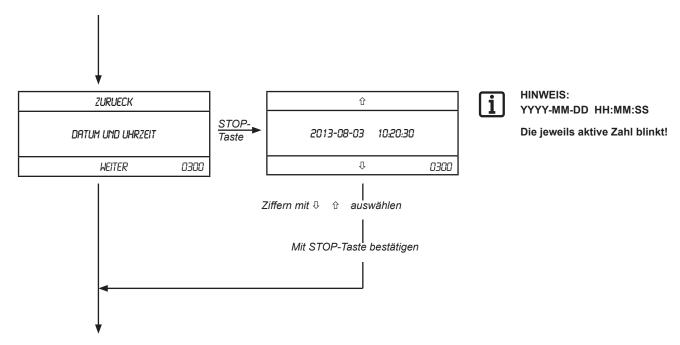
Sprache auswählen



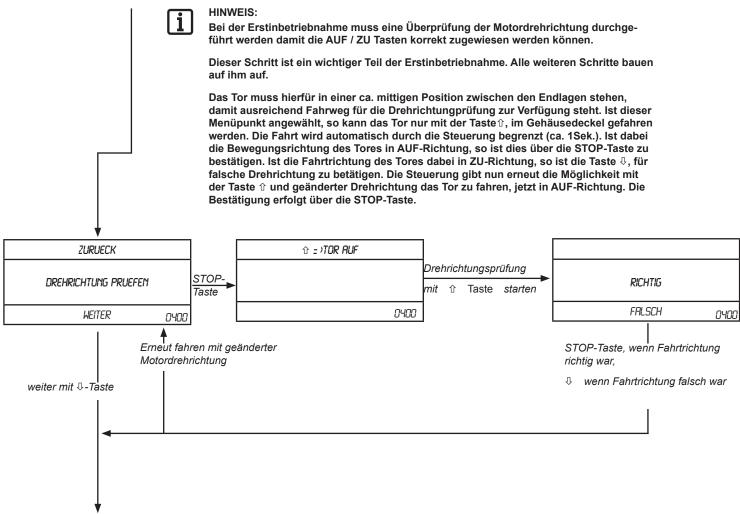
Datum und Uhrzeit auswählen



Datum und Uhrzeit laufen auch bei Spannungsausfall einige Tage weiter und werden bei Rückkehr der Spannungsversorgung wieder korrekt angezeigt. (Voraussetzung hierfür ist ein aufgeladener Energiespeicher)



Drehrichtung prüfen



Bremse schalten über Relais 1

Relais 1 **HINWEIS:** 74 Das Display zeigt im Hauptmenü den Status des Parameters Bremse. In Kombination mit dem integrierten Frequenzumrichter (FU) ist an dieser Stelle die Bremse auf NICHT AKTIV zu setzen, da die Bremse in diesem Fall über den FU angesteuert wird. Hierzu 73 besteht ein Parameter der im Zusammenhang mit der FU-Parametrierung im weiteren Menüverlauf erscheint. Ebenso kann in einigen Fällen (ohne FU) die Bremse über eine 72 Phase und den Sternpunkt geschaltet sein. Hierbei ist es ebenfalls nicht erforderlich das Bremsrelais zu aktivieren. Über die Tasten û ZURUECK Û Û Wechsel zwischen JA/ BREMSE BREMSE BREMSE NEIN STOP-NICHT AKTIV NFIN .IA Murde Taste BESTAETIGEN Mit STOP-Taste BESTAETIGEN aendern bestaetigen WEITER Û Û 0480 0480 Wenn "Nein" gewählt wurde Auswahl mit STOP-Taste Menn' Bei Aktivierung des Relais 1 für die Bremse, Û weiter mit ∜-Taste kann diese im weiteren Verlauf der Parame-BREMSPUNKT OBEN trierung nicht mehr umparametriert werden. Eine Freigabe für andere Funktionen ist nur BESTAETIGEN über diesen Parameterpunkt möglich Û 0480 -> Bremse auf NICHT AKTIV setzen Auswahl mit STOP-Taste HINWEIS: Der hier eingestellte Wert ist die Differenz ⇧ zur oberen Endlage BREMSPUNKT UNTEN BESTAETIGEN υĦ Û 0480 Bremse Auswahl mit STOP-Taste Diff. Motor (Endlage) Incr. **HINWEIS:** Der hier eingestellte Wert ist die Differenz zur unteren Endlage

Endlagen einstellen

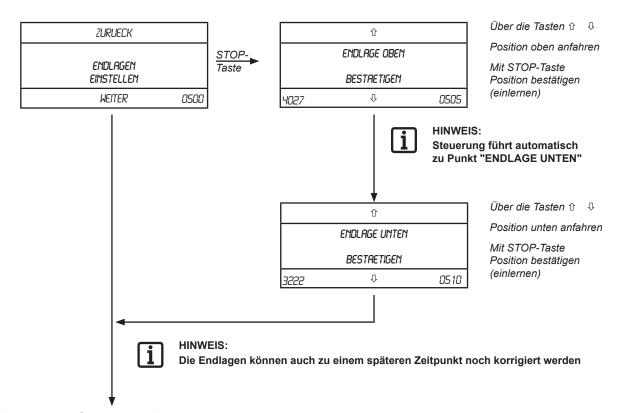
(Erstinbetriebnahme)



ACHTUNG

Sicherheitseinrichtungen funktionieren noch nicht! Anlage läuft im Totmann Betrieb!

Sicherstellen, dass sich keine Personen im Gefahrenbereich aufhalten!



Endlagen feineinstellen

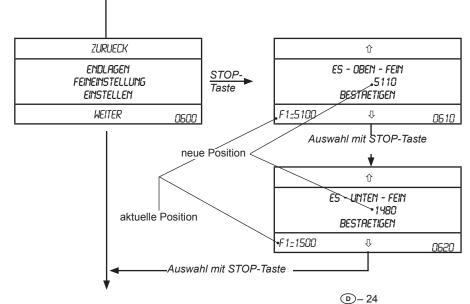


HINWEIS:

Die Endlagen Feineinstellung dient zur genaueren Bestimmung der gewünschten Endlagen. Hier kann feiner justiert werden als über den Punkt "Endlagen einstellen"!



Das Tor bewegt sich während der Endlagen Feineinstellung nicht!



Über die Tasten û ↓
Feineinstellung vornehmen

i

HINWEIS:

Es ist jeweils ein Verstellen um +/- 50 Inkremente möglich!

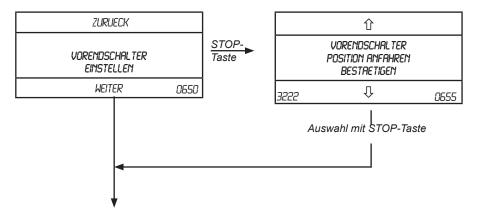
Über die Tasten û ↓
Feineinstellung vornehmen

Vorendschalter einstellen



ACHTUNG

Gemäß Norm DIN EN 12453 ist es erlaubt, in einen Bereich bis max. 50 mm oberhalb des Bodens die Schließkante auszublenden oder von "Stopp-Reversieren" auf "nur Stopp" umzuschalten. Die Vorgabe der Norm muss unbedingt eingehalten werden. Die optischen Sicherheitskontaktleisten werden in diesem Bereich ausgeblendet, die 8,2 KΩ Sicherheitskontaktleisten werden auf "NUR STOPP" umgeschaltet. Für die Sicherheitskontaktleisten mit Druckwellenschalter wird der Test aktiviert. Die Steuerung erwartet nach überfahren des Vorndschalters, innerhalb eines bestimmten Zeitfensters, ein Signal von dem Druckwellenschalter. Dafür muss das Tor mit der Sicherheitskontaktleiste auf dem Boden aufliegen.



Über die Tasten û ↓

Position für Vorendschalter

auswählen

Sicherheitsendschalter einstellen

fi

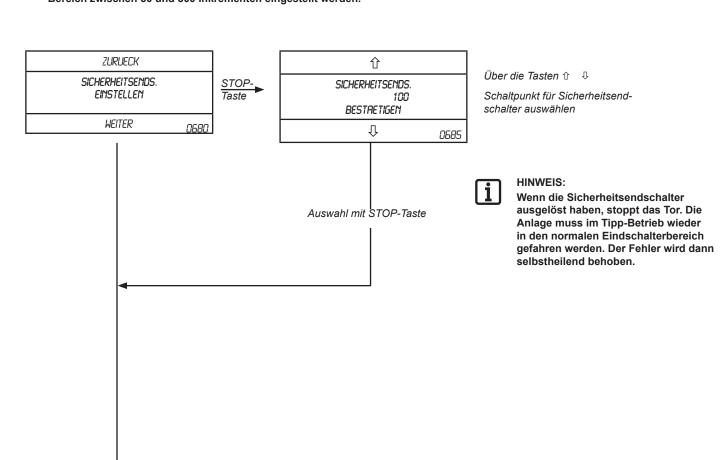
HINWEIS:

Die Sicherheitsendschalter dienen als Redundanz zu den normalen Endschaltern. Werden die normalen Endschalter überfahren, stoppt die Anlage über die Sicherheitsendschalter

 i

HINWEIS:

Die Sicherheitsendschalter für die Endlagen oben und unten können in einem Bereich zwischen 50 und 300 Inkrementen eingestellt werden.



Betriebsart wählen



ACHTUNG!

Im Totmannbetrieb sind die Sicherheitskontaktleisten und Lichtschranken nicht aktiv.

Gefahr von schweren Verletzungen!

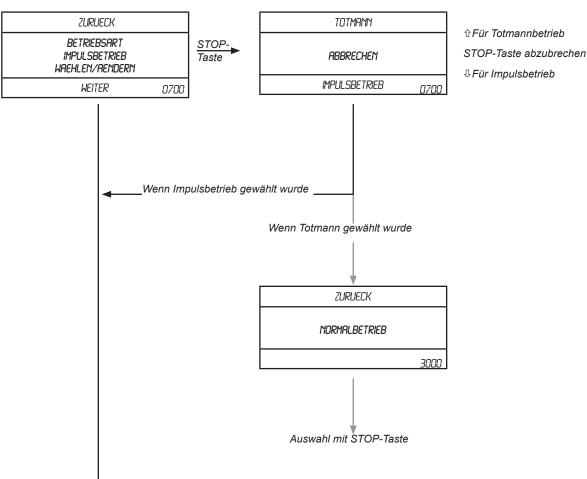
Immer sicherstellen, dass sich keine Personen, Tiere oder Gegenstände im Bewegungsbereich des Tores aufhalten.



HINWEIS:

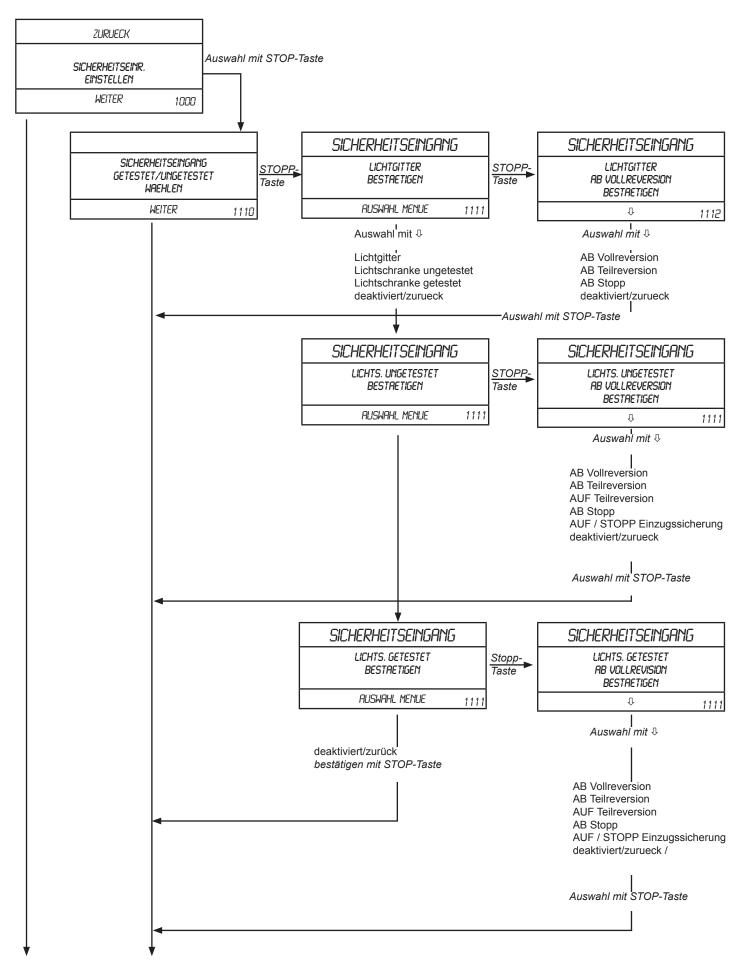
Es kann zwischen den Betriebsarten Totmann und Impuls gewählt werden.

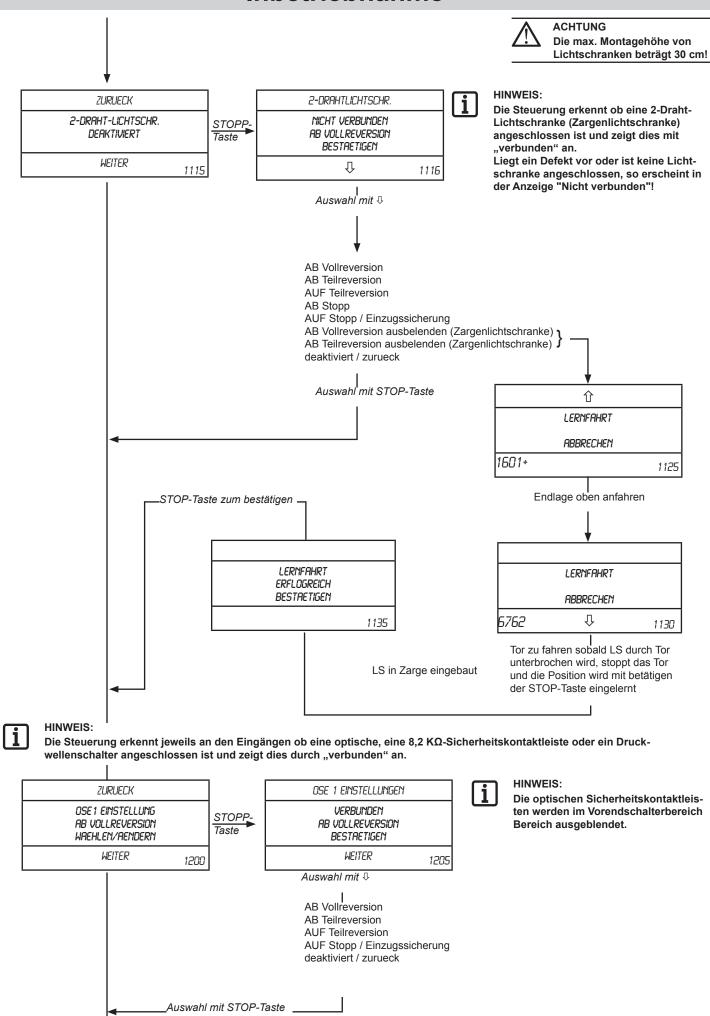
- Dieser Menüpunkt dient der Schnellauswahl zwischen Totmannbetrieb und Impulsbetrieb. Bei Auswahl von Totmannbetrieb werden alle weiteren Menüpunkte übersprungen, da diese nur für den Impulsbetrieb relevant sind. (Ausgenommen FU-Parametrierung)
- Im Totmann Betrieb muss der Taster so lange gedrückt werden, wie das Tor sich bewegen soll.

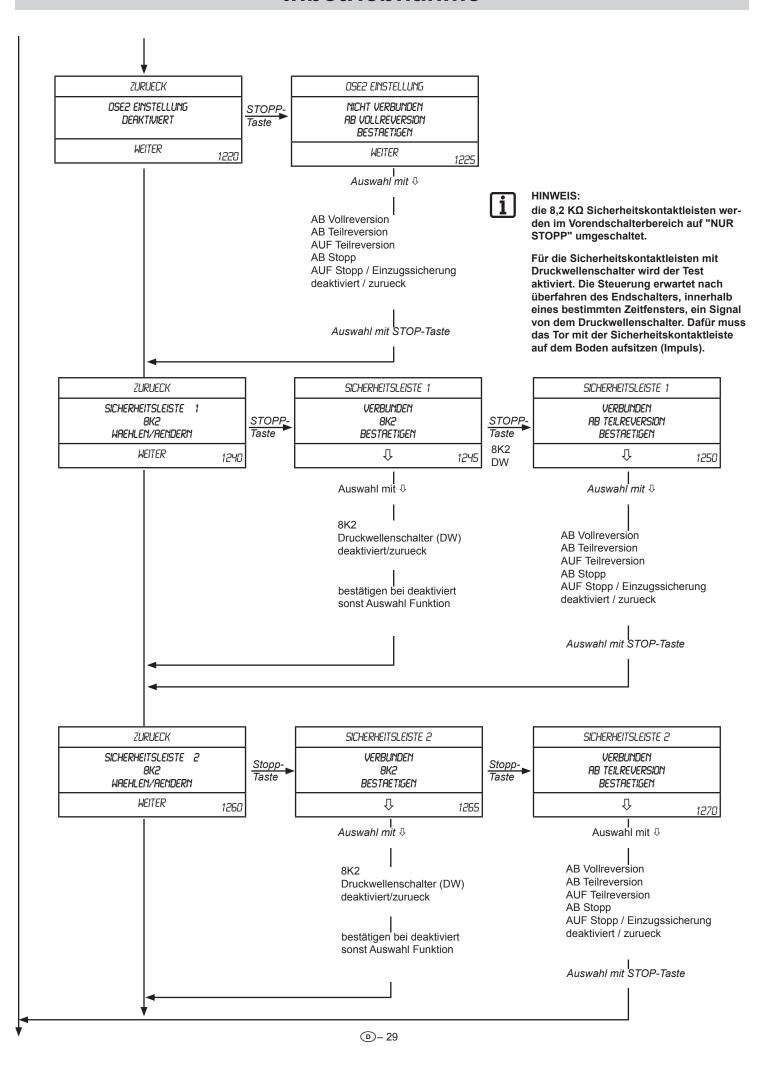


₽ Für Impulsbetrieb

Sicherheitseinrichtungen wählen

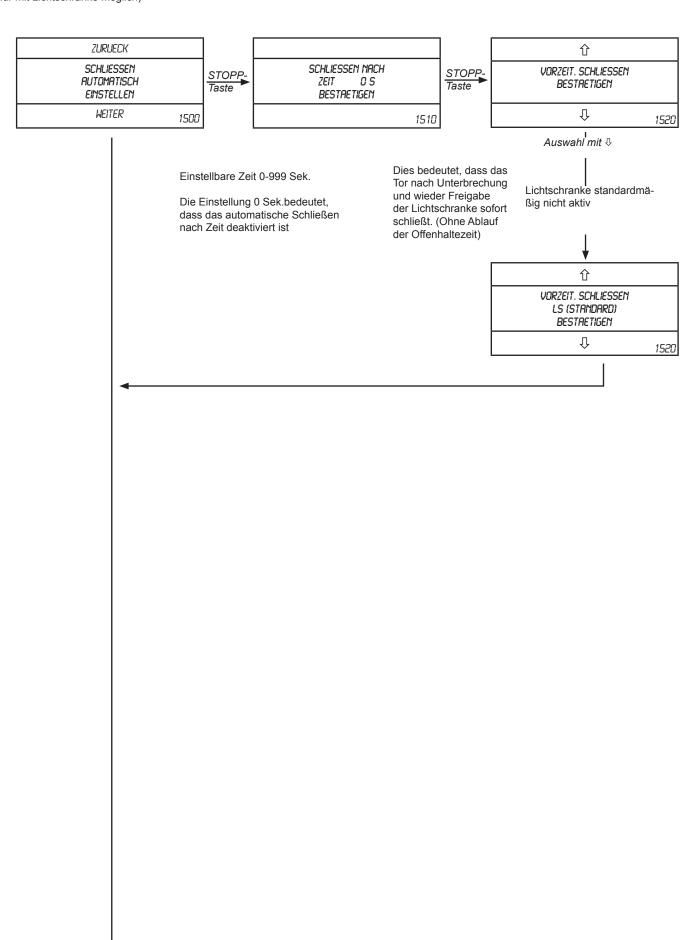






Automatisches Schließen

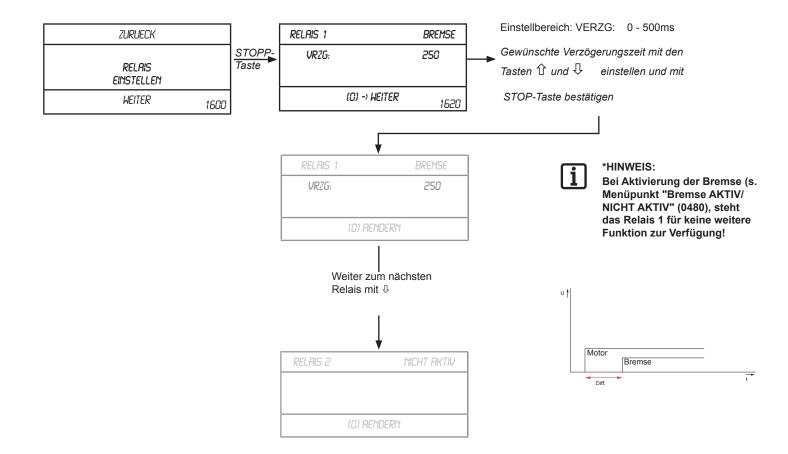
(nur mit Lichtschranke möglich)

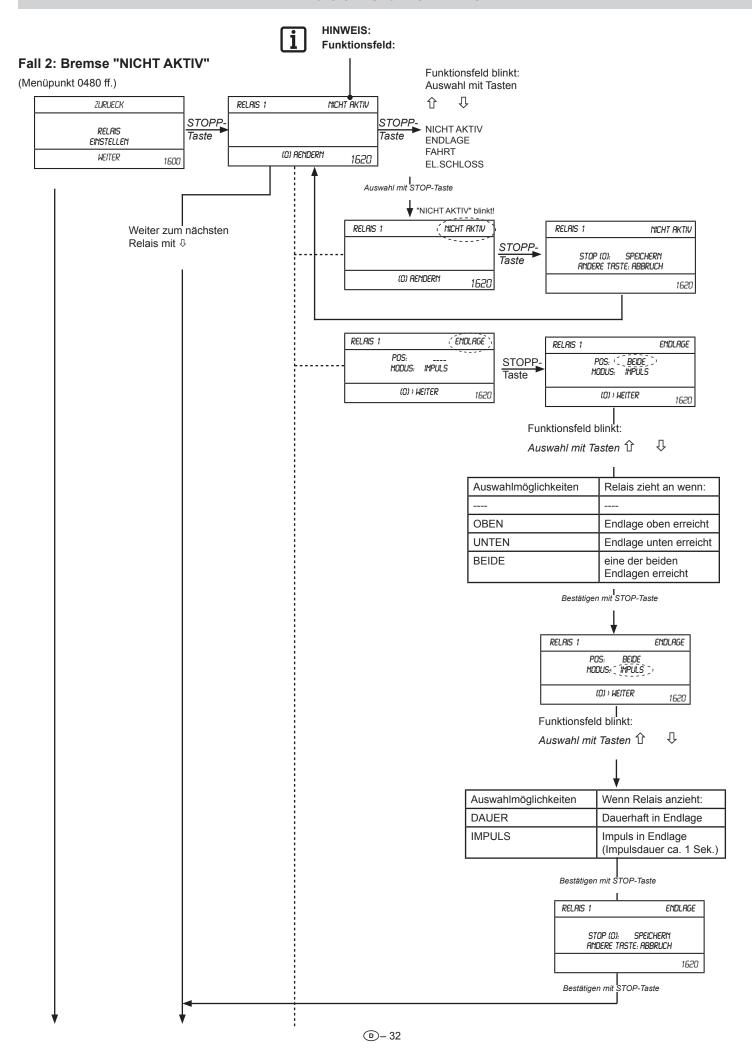


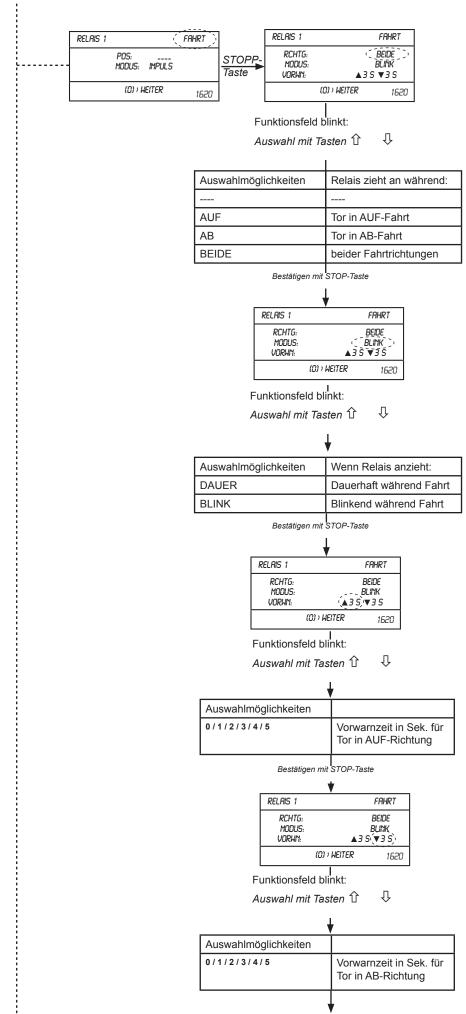
Relais einstellen

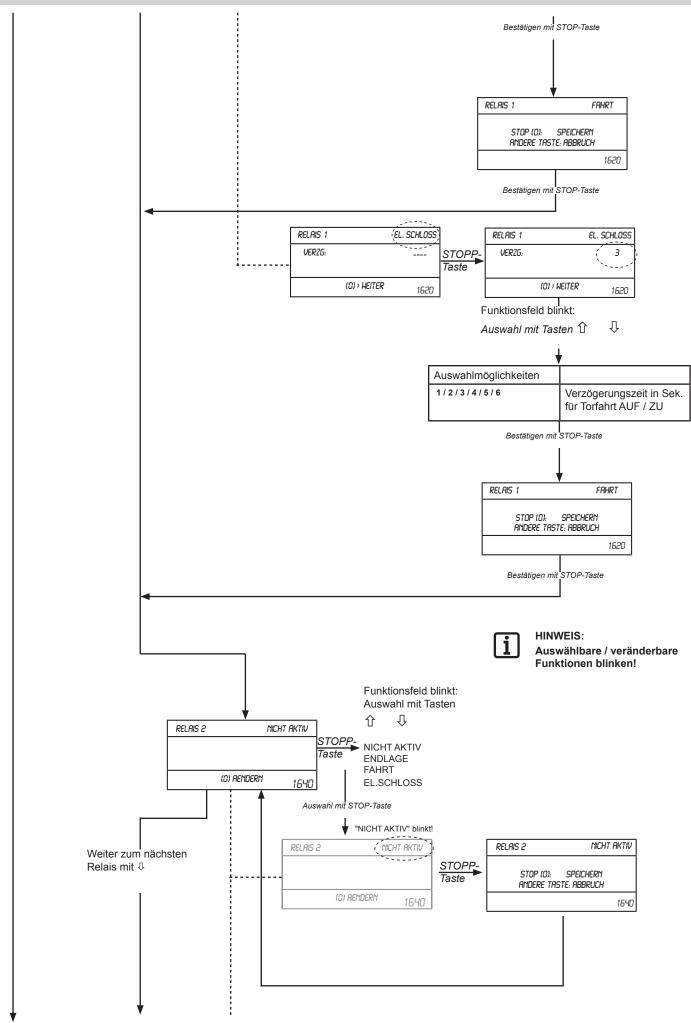
Fall 1: Bremse "AKTIV"

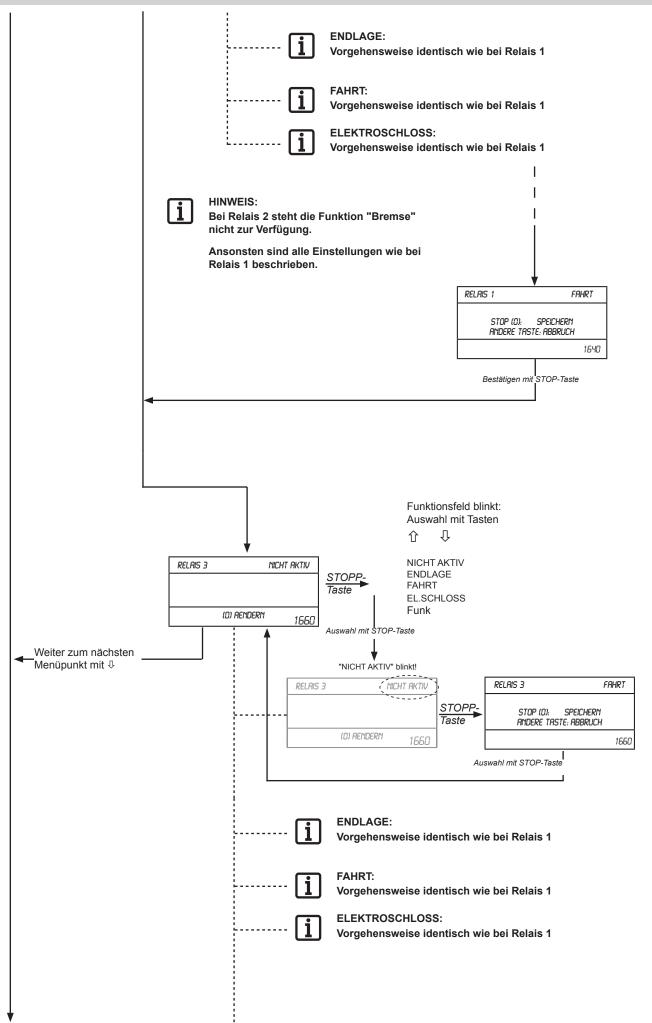




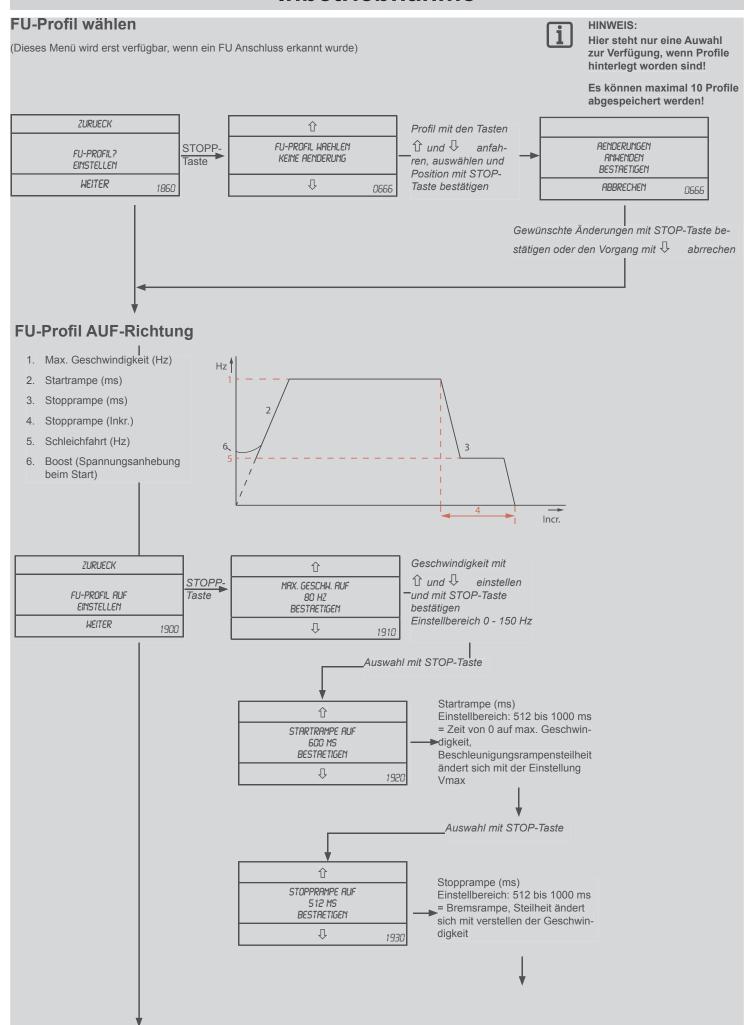


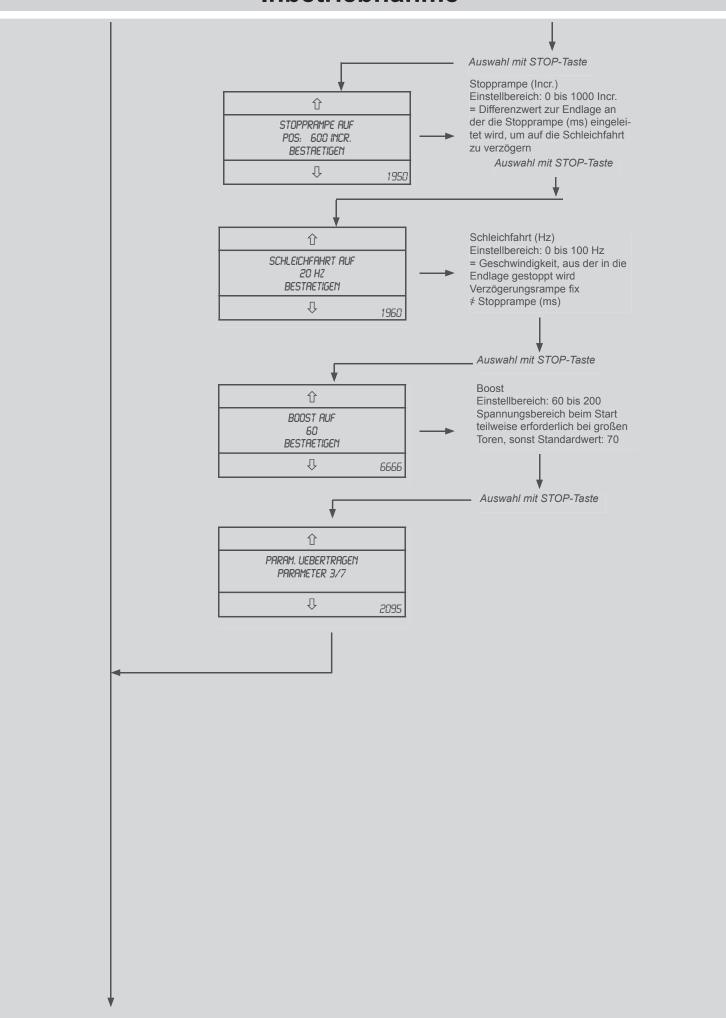


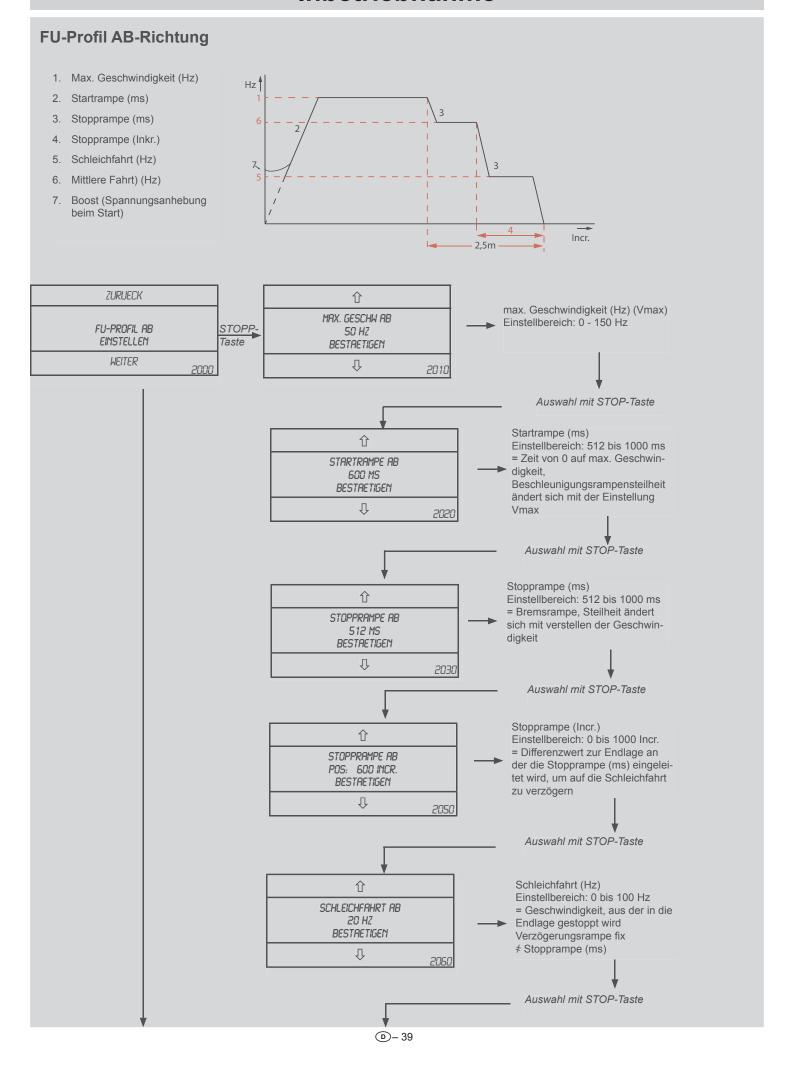


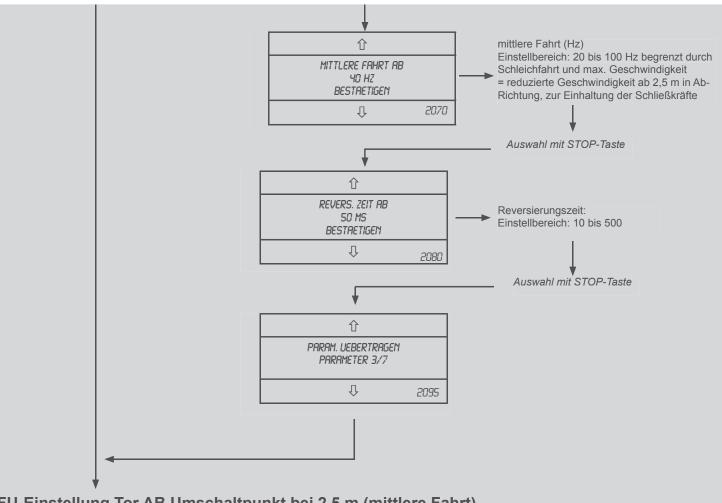


Inbetriebnahme RELAIS 3 FUNK RELAIS 3 FUNK STOPP-MODUS: DAUER Taste MODUS: DAUER (O) AENDERN (O) AENDERN 1660 1660 Funktionsfeld blinkt: Û Auswahl mit Tasten 🛈 HINWEIS: Auswahlmöglichkeiten Bei Relais 3 steht die Funktion "Bremse" **DAUER** Relais zieht dauerhaft nicht zur Verfügung. nach Funksignal an Funktion Funk steht nur bei Relais 3 zur **IMPULS** Relais gibt Impuls nach Verfügung Funksignal Bestätigen mit STOP-Taste Ansonsten sind alle Einstellungen wie bei Relais 1 beschrieben. RELAIS 1 FAHRT **HINWEIS:** Auswahl Modus Menüpunkt 2560 ff. STOP (O): SPEICHERN ANDERE TASTE: ABBRUCH 1620 Bestätigen mit STOP-Taste HINWEIS: Teilöffnung einlernen Teilöffnung funktioniert im Betriebsmodus "Gegenverkehr" nicht! ZURUECK JA 仓 TEILOEFFNUNG TEILOEFFNUNG STOPP-TEILOEFFNUNG Ja mit û Taste ANFAHREN WEITER NEIN Û 1710 1700 1705 Nein mit ₽ Gewünschte Teilöffnungshöhe mit den Tasten û und ↓ anfahren und Position mit STOP-Taste bestätigen Die auf den folgenden Seiten dargestellten und grau hinterlegten Menüpunkte (Frequenzumrichter und Ampelmodul-Einstellungen) sind nur verfügbar wenn ein Frequenzumrichter bzw. Ampelmodul angeschlossen ist! Andernfalls sind die Menüpunkte nicht vorhanden! (D) - 36

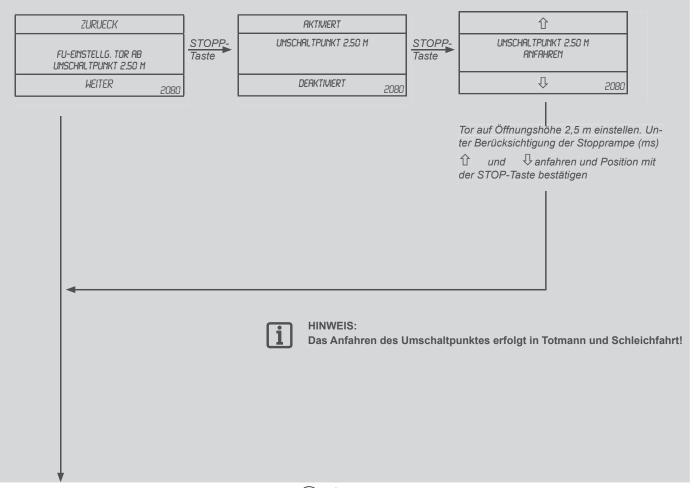




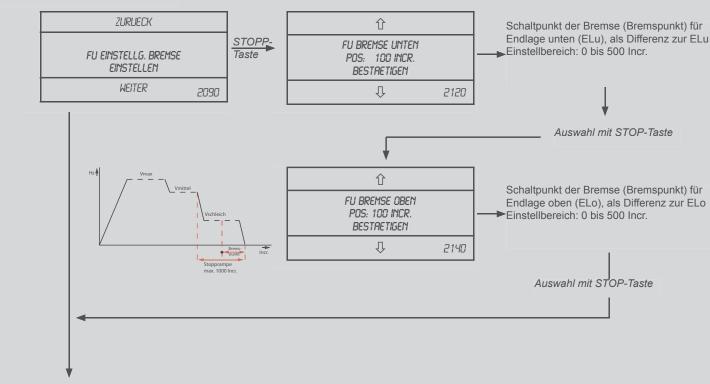




FU-Einstellung Tor AB Umschaltpunkt bei 2,5 m (mittlere Fahrt)

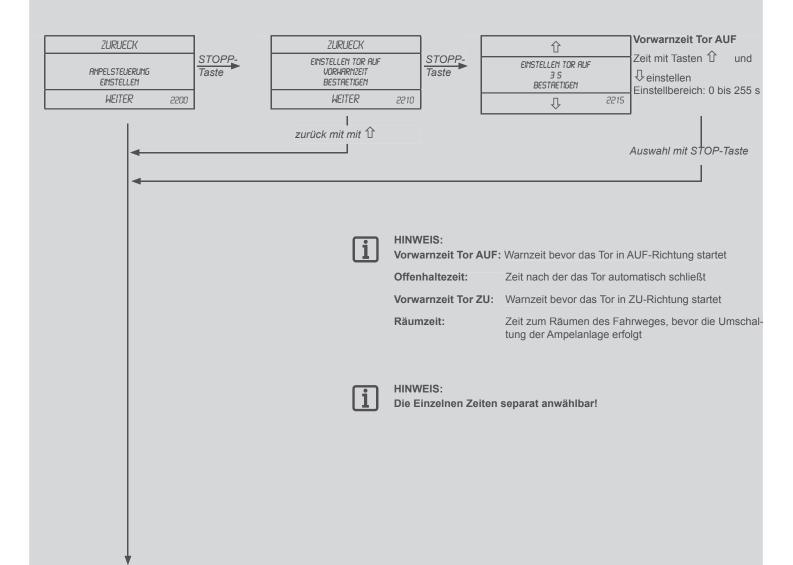


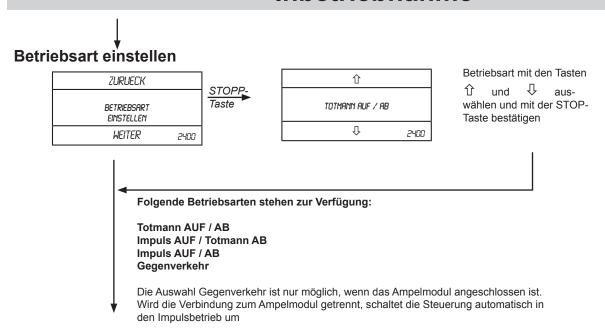
FU-Einstellung Bremse



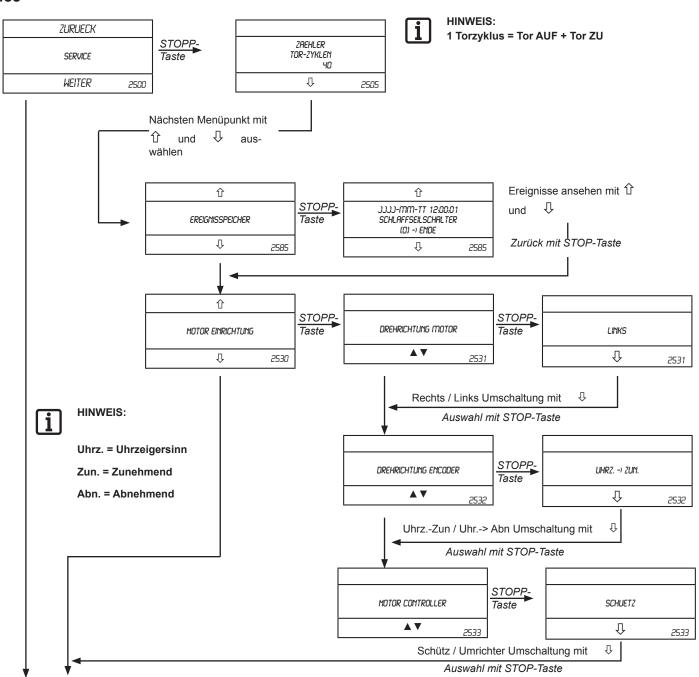
Ampelsteuerung Parametermenü erscheint

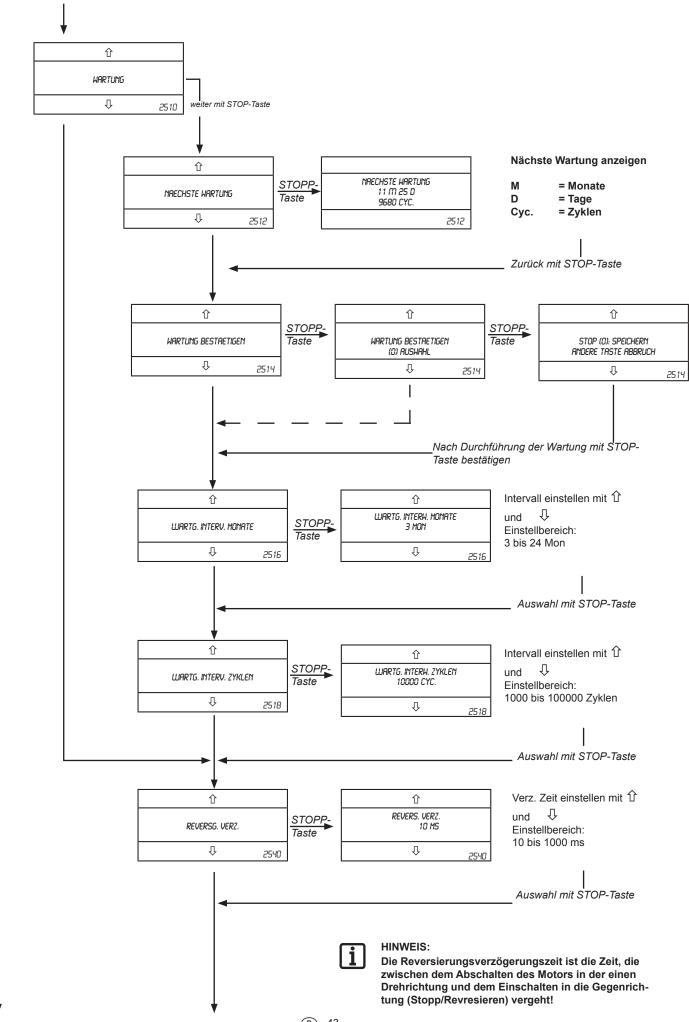
(Dieses Menü wird erst verfügbar, wenn ein Anschluss eines Ampelmoduls erkannt wurde)

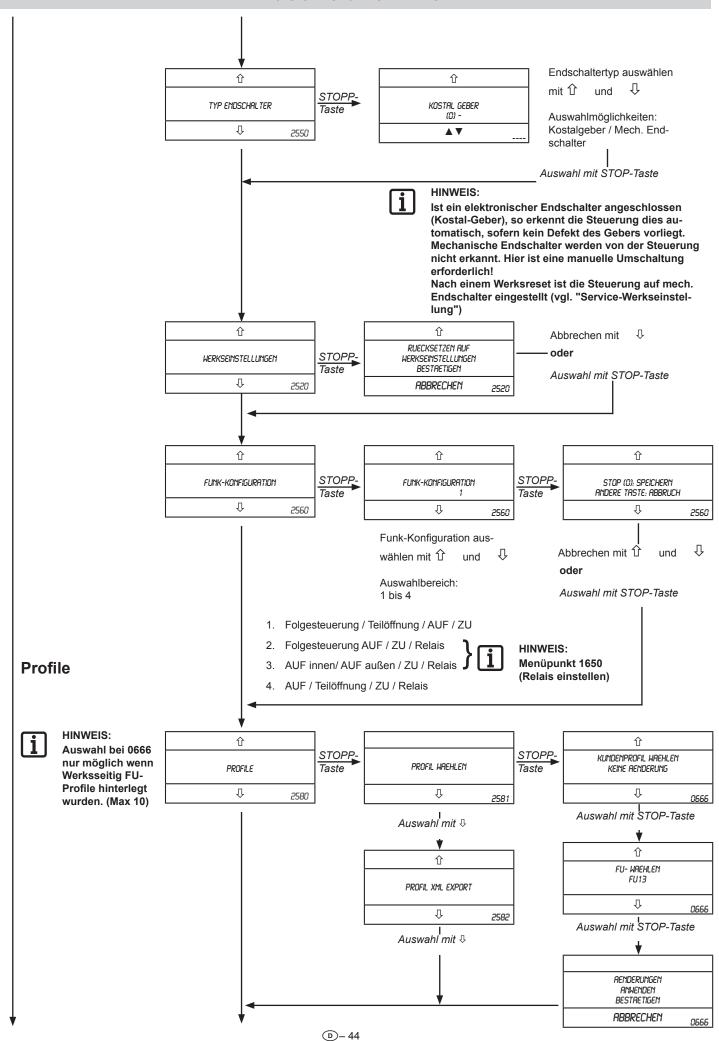


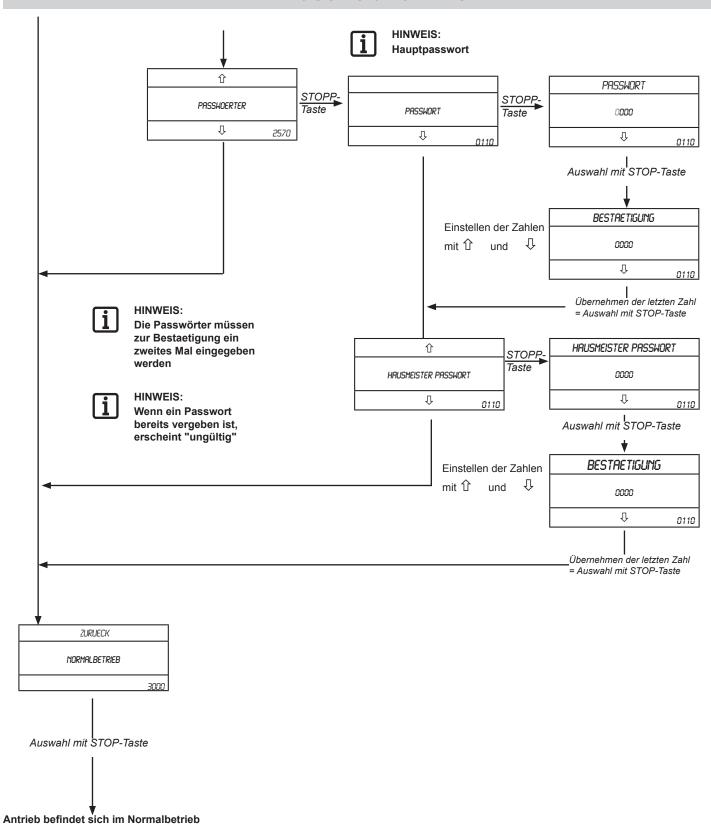


Service









Fehlermeldungen

Die Steuerung ist selbstüberwachend und z.T. selbstheilend. Das bedeutet, dass sie Fehler (auch solche, die von angeschlossenem Zubehör ausgehen), erkennt und im LCD - Display anzeigt.

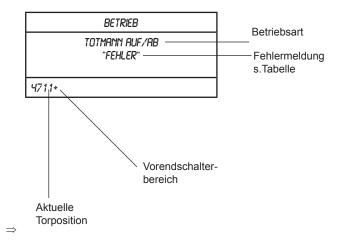
Je nachdem wie schwerwiegend der Fehler ist, wird die Anzeige nach der Behebung des Fehlers automatisch zurückgesetzt oder muss nach Anweisung manuell zurückgesetzt werden.

Alle Fehler und Ereignisse, die die Sicherheit der Anlage betreffen, werden mit Datum und Uhrzeit protokolliert. Sie können im Service-Menü unter dem Punkt "Ereignisspeicher" abgerufen werden.



HINWEIS:

Selbstheilend bedeutet, dass die Steuerung die Anzeige des Fehlers selbstsändig zurücksetzt sobald dieser behoben ist



	Fehlermeldung	Fehler- klasse*	Proto- koll**	Selbstheilend
1	Thermo/H/C/D	S	ja	ja
2	Sicherheitskette 2 Sicherheitskette 2 ausgelöst	S	ja	ja
3	FU Fehler Kommunikationsfehler im Inverter	S	ja	nein
4	Kostal Geber Kommunikationsfehler mit Kostal Geber	F	ja	ja
5	FU Thermo (FU hat Überhitzung signalisert über RS485)	S	ja	ja
6	FU Überstrom FU hat Überstrom signalisiert	F	ja	nein
7	FU Überspannung (FU hat Überspannung signalisiert)	F	ja	nein
8	FU Sicherheits- abschaltung	S	ja	ja
9	OSE 1 defekt	D	ja	ja
10	OSE 1 ausgelöst	E	nein	
11	OSE 2 defekt	D	ja	ja
12	OSE 2 ausgelöst	E	nein	
13	SCHALTL. 1 defekt	D	ja	ja
14	SCHALTL. 1 ausgelöst	E	nein	
15	SCHALTL. 2 defekt	D	ja	ja
16	SCHALTL. 2 ausgelöst	E	nein	
17	2-Draht Lichtschranke	D	nein	
17	defekt	ال	Helli	
18	4-Draht Lichtschranke defekt Nur bei getesteter Lichtschranke und Lichtgitter	D	ja	ja
19	4-Draht Lichtschranke ausgelöst Nur bei getesteter Lichtschranke und Lichtgitter	E	nein	
20	Benutzereingriff: Einstellung Endlagen	E	ja	
21	Benutzereingriff: Betriebs- art	E	ja	
22	Benutzereingriff: Sicher- heitseinrichtung	E	ja	
23	Tor zu langsam Inkremente pro Sekunde	S	ja	ja (mit Umschaltung in Totmann)
24	Tor zu schnell Inkremente pro Sekunde	S	nein	ja
25	Falsche Richtung Tor bewegt sich in die falsche Richtung	S	nein	ja
26	Keine Anzeige Programmspeicher System friert ein (Anzeige usw.)	F	nein	nein
27	Fehler in Konfiguration Fehler in Konfigurationsdaten	F	ja	nein
28	Keine Anzeige Arbeitsspeicher System friert ein	F	ja	nein
29	Sicherheitsendschalter Endlage oben oder unten wurde überfahren	S	ja	ja

^{*} Fehlerklassen:

F = fataler Fehler

S = schwerwiegender Fehler

D = Defekt

E = Sicherheitsereignis

^{**} Ereignis wird im Servicemenü (Parametermenü) protokolliert

Werkseinstellungen

Werkseinstellungen:

Sprache:		Deutsch
Datum / Uhrzeit		Unverändert
Bremse		Nicht aktiv
Endlagen		Pos. bleibt erhalten
Vorendschalter		Pos. bleibt erhalten
Sicherheitsendschalter		100 Inkr.
Betriebsart		Totmann AUF / AB
Sicherheitseinrichtungen	Sicherheitseingang getestet /ungetestet	Deaktiviert
	2-Draht-Lichtschranke	Deaktiviert
	OSE 1	Deaktiviert
	OSE 2	Deaktiviert
	Sicherheitskontaktleiste 1	Deaktiviert
	Sicherheitskontaktleiste 2	Deaktiviert
	Sichemenskontaktielste 2	
Automatisch Schließen		0 Sek. (deaktiviert)
Relais 1		Nicht aktiv
Relais 2		Nicht aktiv
Relais 3		Nicht aktiv
Teilöffnung		Pos. gelöscht
FU-Profil AUF	max. Geschwindigkeit	50 Hz
	Startrampe (ms)	700 ms
	Stopprampe (ms)	700 ms
	Stopprampe (Inkr)	400 Inkr
	Schleichfahrt	25 Hz
	Boost	80
FU-Profil ab	max. Geschwindigkeit	50 Hz
	Startrampe (ms)	700 ms
	Stopprampe (ms)	700 ms
	Stopprampe (Inkr)	400 inkr.
	Schleichfahrt	25 Hz
	mittlere Fahrt	40 Hz
	Reversierungszeit	50 ms
Umschaltpunkt 2,5 mm		Pos. gelöscht
FU Einstellung Bremse		10 Inkr
Ampelsteuerung	Vorwarnzeit Tor AUF	3 Sek.
	Offenhaltezeit	20 Sek.
	Vorwarnzeit Tor ZU	3 Sek.
	Räumzeit	5 Sek.
Torzyklen		Unverändert
Ereignisspeicher		Unverändert
Motor Einrichtung	Drehrichtung Motor	Unverändert
	Drehrichtung Encoder	Unverändert
	Motor Controller	Unverändert
Service Intervall	Zeit	12 Monate
Co. v.oc intervali	Zyklen	10.000 cycl.
Reversierungszeit	Zynon	50 ms
-	+	Unverändert
Endschalter		Universited

i

HINWEIS:

Diese Werkseinstellungen gelten nur für Standard-Steuerungen. Bei personifizierten Steuerungen können Abweichungen auftreten.